



This PDF is provided by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an officially produced electronic file.

Ce PDF a été élaboré par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'une publication officielle sous forme électronique.

Este documento PDF lo facilita el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un archivo electrónico producido oficialmente.

جرى إلكتروني ملف من مأخوذة وهي والمحفوظات، المكتبة قسم ، (ITU) للاتصالات الدولي الاتحاد من مقدمة PDF بنسق النسخة هذه رسمياً إعداده.

本PDF版本由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案服务室提供。来源为正式出版的电子文件。

Настоящий файл в формате PDF предоставлен библиотечно-архивной службой Международного союза электросвязи (МСЭ) на основе официально созданного электронного файла.

Пункт повестки дня: PL 3.1

Дополнительный документ 1 к  
Документу С19/35-R  
28 мая 2019 года  
Оригинал: английский

### Записка Генерального секретаря

## ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНА И О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОЮЗА ЗА 2018–2019 ГОДЫ (ЕЖЕГОДНЫЙ ОТЧЕТ О ХОДЕ РАБОТЫ МСЭ)

Страницу 89 следует дополнить следующим абзацем, касающимся Резолюции 205 (Дубай, 2018 г.):

**Резолюция 205 (Дубай, 2018 г.) – Роль МСЭ в содействии ориентированным на  
электросвязь/информационно-коммуникационные технологии инновациям для поддержки  
цифровой экономики и цифрового общества**

МСЭ добился прогресса в выполнении Резолюции 205 (Дубай, 2018 г.). По состоянию на май 2019 года МСЭ представил профильные отчеты по цифровым инновациям и исследования конкретные ситуации для шести стран, включая Южно-Африканскую республику, Боснию и Герцеговину, Сербию, Молдову, Руанду и Албанию, а также комплект материалов для укрепления ориентированных на ИКТ экосистем. Ведется работа по составлению новых страновых профилей, в частности для Кении, Таиланда, Зимбабве и Черногории. В дополнение к этому был организован ряд региональных и страновых семинаров-практикумов и региональных форумов по вопросам инноваций, а также проведены диалоги об инновациях в рамках таких мероприятий МСЭ, как собрания исследовательских комиссий МСЭ-D, Форум ВВУИО и Всемирное мероприятие ITU Telecom, где МСЭ организовал ряд мероприятий совместно с ЮНИДО и ГМИС. Кроме того, МСЭ ежегодно проводит Форум молодых лидеров в сфере ИКТ в городе Пусане (Республика Корея).

Дополнительную информацию о роли МСЭ в этой области см. по адресу:

<http://www.itu.int/innovation>.

Пункт повестки дня: PL 3.1

Документ C19/35-R  
18 апреля 2019 года  
Оригинал: английский

Записка Генерального секретаря

## Отчет о выполнении Стратегического плана и о деятельности Союза за 2018–2019 годы (ежегодный отчет о ходе работы МСЭ)

### Резюме

Настоящий отчет объединяет годовой отчет о деятельности Союза (К102) и отчет о выполнении Стратегического плана (К61; Резолюция 71 (Пересм. Дубай, 2018 г.)). Основное внимание уделяется прогрессу в достижении стратегических целей и задач Союза на 2018–2019 годы.

### Необходимые действия

Совету предлагается **утвердить** настоящий документ.

### Справочные материалы

К61 и К102  
Резолюция 71 (Пересм. Дубай, 2018 г.)



## Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R)

- МСЭ-R успешно ведет подготовку к АР-19 и ВКР-19. В рамках МСЭ-R проводятся исследования при поддержке региональных групп и других международных организаций.
- Состоялся второй межрегиональный семинар-практикум МСЭ по подготовке к ВКР-19, который дал возможность обменяться мнениями по предложениям и общим позициям заинтересованных сторон.
- В течение года МСЭ-R продолжал обрабатывать заявки, касающиеся космических и наземных систем, и осуществлять другую связанную с этим деятельность. Было усовершенствовано программное обеспечение МСЭ-R и установлены новые приложения.
- Радиорегламентарный комитет (РПК) провел три собрания и утвердил новые и измененные Правила процедуры, связанные с решениями ВКР-15. РПК принял решения по конкретным случаям, связанным со спутниковыми сетями; добился значительного прогресса в области сокращения помех, создаваемых Италией телевизионным сетям соседних стран; а также рассмотрел вопрос о вредных помехах радиоастрономической службе, создаваемых спутниковой сетью.
- Утверждены новые и пересмотренные Рекомендации; опубликованы многочисленные отчеты. Оказывалась помощь членам, особенно в развивающихся странах, и осуществлялись виды деятельности по созданию потенциала. К числу этих видов деятельности в частности относятся Всемирный семинар по радиосвязи (ВСР-18), два региональных семинара по радиосвязи, симпозиум и четыре семинара-практикума по спутниковой связи.
- Для Центральной Америки и стран Карибского бассейна проведено четвертое Региональное собрание МСЭ по координации частот по использованию диапазона ОВЧ и диапазона УВЧ. Это собрание завершило работу по координированию в регионе.
- Наконец, в феврале 2019 года состоялась вторая сессия ПСК-19 (ПСК19-2), ставшая важной вехой в подготовке ВКР-19. ПСК19-2 утвердила сводный отчет к ВКР-19, в котором дается краткая информация о подготовительных исследованиях МСЭ-R и предлагаются возможные решения по пунктам и вопросам повестки дня ВКР.

## Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T)

- За отчетный период МСЭ-T утвердил более 150 новых и пересмотренных стандартов МСЭ (Рекомендаций МСЭ-T<sup>1</sup>).
- Члены продолжают уделять первоочередное внимание работе МСЭ-T по стандартизации элементов систем IMT-2020 (5G), не относящихся к радиосвязи.
- Был достигнут значительный прогресс в области разработки нового стандарта кодирования видеосигнала, который будет называться "универсальное кодирование видеосигнала" (VVC).
- В рабочую программу МСЭ-T были включены квантовые информационные технологии, в том числе распределение квантовых ключей и квантовая безопасная связь, что побудило семь компаний и два университета, имеющих опыт работы в этой области, присоединиться к МСЭ-T в качестве членов.
- В декабре 2018 года были опубликованы материалы конференции МСЭ "Калейдоскоп-2018". В марте 2019 года был опубликован специальный выпуск "Журнал МСЭ – Открытия ИКТ" посвященный теме использования данных во благо.
- В КГСЭ, исследовательских комиссиях МСЭ-T и в регионах началась подготовка к ВАСЭ-20.
- КГСЭ утвердила создание Группы по координации программ в области стандартизации (SPCG)<sup>2</sup> для стратегической координации работы по стандартизации, проводимой МЭК, ИСО и МСЭ-T.

<sup>1</sup> Направления деятельности C2, C5, C6 ВВУИО.

<sup>2</sup> Резолюция 7 ВАСЭ; направление деятельности C11 ВВУИО; задача 17.6 ЦУР.

- БСЭ продолжает поддерживать и расширять применение передовых электронных методов работы МСЭ-Т. В число новых приложений и услуг вошли MyWorkspace, новая поисковая система, система автоматического перевода на базе машинного обучения и новый инструмент для проведения электронных собраний.

## Сектор развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D)

- 9–12 июля в Женеве состоялся 18-й Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР-18), посвященный теме "Новые границы регулирования". Мероприятие завершилось принятием представителями регуляторных органов в области ИКТ комплекса руководящих указаний на основе примеров передового опыта, касающихся новых границ регулирования для обеспечения цифровой трансформации.
- С 10 по 12 декабря в Женеве проходил 16-й [Симпозиум по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ](#) (WTIS). На WTIS-18 подчеркивалось значение работы, которую МСЭ проводит в сфере статистических данных по ИКТ, и роль WTIS в сближении производителей и пользователей данных по ИКТ. Симпозиум также предоставил возможности для того, чтобы обсуждать вопросы, связанные с измерением ИКТ, обмениваться опытом и учиться друг у друга.
- В 2018 году 131 страна организовала мероприятия, посвященные Международному дню "Девушки в ИКТ", в рамках которых 57 748 девушек приняли участие в 2186 мероприятиях, нацеленных на то, чтобы поощрять девушек строить карьеру и получать образование в сфере ИКТ. Мероприятия прошли в 121 стране.
- В 2018 году БРЭ провело многочисленные мероприятия по созданию потенциала, призванные укрепить навыки и повысить уровень знаний членов МСЭ в области электросвязи/ИКТ. Рассматривались возможности Государств – Членов МСЭ по разработке национальных электронных стратегий и созданию благоприятных условий для расширения масштабов применения ИКТ в таких областях, как электронное сельское хозяйство, электронное здравоохранение (включая глобальную программу "Будь здоровым, будь мобильным", проводимую МСЭ и ВОЗ) и электронное обучение.
- БРЭ продолжало оказывать помощь в различных областях. Для отдельных стран это включает широкополосную связь и разработку приложений ИКТ. Это позволило обеспечить предоставление бесплатных или недорогих услуг цифрового доступа школам, больницам и обслуживаемым в недостаточной степени группам населения сельских и отдаленных районов, а также укрепление доверия и уверенности в использовании ИКТ.
- Были успешно организованы собрания исследовательских комиссий МСЭ-D и групп докладчиков, что предоставило членам возможность делиться опытом, представлять идеи, обмениваться мнениями и достигать консенсуса в отношении стратегий, нацеленных на решения приоритетных задач в области электросвязи/ИКТ.
- В 2018 году получили дальнейшее развитие партнерство и мобилизация ресурсов. Всего было подписано 43 новых соглашения о партнерстве с различными заинтересованными сторонами. Состав членов МСЭ-D расширился за счет новых членов сектора, ассоциированных членов и аффилированных академических учреждений.
- В целях ускорения реализации Плана действий Буэнос-Айреса в рамках программы инноваций продолжалось дальнейшее укрепление платформы инноваций посредством разработки новых продуктов и услуг.
- 6–8 марта 2019 года в Балаклавe, Маврикий, состоялся 3-й Глобальный форум по электросвязи в чрезвычайных ситуациях (GET-19) на тему "Вместе осуществляя инновации для спасения жизней: использование технологий для управления операциями в случае бедствий". На мероприятии подчеркивалась связь между ИКТ, снижением риска бедствий и развитием. Оно продемонстрировало, каким образом беспрецедентный рост сетей и услуг ИКТ и технологические инновации создали новые возможности для спасения жизней, снижения рисков и смягчения последствий бедствий.
- 3–5 апреля 2019 года в Женеве состоялось 24-е собрание Консультативной группы по развитию электросвязи (КГРЭ). КГРЭ обсудила проблемы и предоставила Директору БРЭ консультации по различным вопросам, включая итоги ПК-18, касающиеся работы МСЭ-D, четырехлетний скользящий Оперативный план МСЭ-D на 2020–2023 годы и реализацию Стратегического/Оперативного плана на 2018 год. В рамках собрания КГРЭ проводились секционные заседания по темам, связанным с процессами/управлением и программами, а также неофициальные сессии по региональным инициативам.

## Межсекторальные задачи и результаты

- Продолжалась деятельность по межсекторальным темам, таким как кибербезопасность, проблемы интернета, изменение климата, электросвязь в чрезвычайных ситуациях, доступность, электронное здравоохранение, "умные" устойчивые города, электронные отходы, гендерные вопросы и расширение прав и возможностей молодежи с помощью ИКТ. Результаты этих мероприятий описаны в соответствующих разделах, посвященных секторальным и межсекторальным задачам.
- В течение этого периода МСЭ продолжал играть ведущую роль в мероприятиях, связанных с Всемирной встречей на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО). К числу таких мероприятий в частности относится организация Ежегодного форума ВВУИО 2019 года. Принимал Форум МСЭ, а его организаторами совместно выступили МСЭ, ЮНЕСКО, ПРООН и ЮНКТАД в тесном сотрудничестве со всеми основными и вспомогательными содействующими организациями по направлениям деятельности ВВУИО (ДЭСВ ООН, ФАО, ЮНЕП, ВОЗ, ООН-женщины, ВОИС, ВПП, МОТ, ВМО, ООН, МТЦ, ВПС, УНП ООН, ЮНИСЕФ и региональные комиссии ООН).
- С 10 по 13 сентября в Дурбане (Южно-Африканская Республика) состоялось Всемирное мероприятие ITU Telecom-2018, на котором присутствовали 3700 участников из 94 стран, а также 300 экспонентов, спонсоров и партнеров из 32 стран, включая 125 МСП. Впервые африканский регион принимал у себя Всемирное мероприятие ITU Telecom, которое собрало вместе страны, ведущих участников отрасли и МСП со всей Африки и со всего мира. Мероприятие было посвящено теме "Использование инноваций в интересах "умного" цифрового развития".
- С 22 по 23 сентября в Нью-Йорке Комиссия по широкополосной связи провела свое ежегодное осеннее собрание. Комиссия по широкополосной связи ежегодно публикует свой годовой отчет "Состояние широкополосной связи". Отчет, опубликованный в сентябре 2018 года, показал, что все большее число правительств включают оценки состояния широкополосной связи в свои национальные планы по широкополосной связи. В отчете показано, что впервые не менее чем в 15 странах разработаны стратегии содействия безопасному использованию искусственного интеллекта. В январе 2019 года на ежегодной встрече ВЭФ 2019 года в Давосе была проведена специальная сессия Комиссии по широкополосной связи и Всемирного экономического форума на тему "Соединяя мир в эпоху 4-й промышленной революции".
- 24 сентября 2018 года в штаб-квартире ЮНФПА в Нью-Йорке было проведено совместное мероприятие МСЭ и 32 учреждений и органов ООН – второй Всемирный саммит "Встреча партнеров ООН «ИИ во благо»".
- В течение отчетного периода МСЭ сотрудничал, участвовал и взаимодействовал в рамках системы Организации Объединенных Наций в качестве специализированного учреждения ООН. В круг ключевых интересов и областей взаимодействия входят ИКТ в интересах развития (цифровой разрыв, гендерные вопросы, молодежь, интеграция, изменение климата, передача технологий, создание потенциала); процесс последующей деятельности в связи с ВВУИО; вопросы, связанные с МСЭ/ИКТ (Совет Безопасности, космическое пространство, кибербезопасность); последующая деятельность в связи с ЦРТ; повестка дня на период до 2030 года/ЦУР; а также вышеупомянутая Комиссия по широкополосной связи.





Резюме	iii
Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R)	iii
Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T)	iii
Сектор развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D)	iv
Межсекторальные задачи и результаты	v
<b>1 Введение. Цель настоящего Отчета</b>	<b>1</b>
<b>2 Стратегические цели Союза</b>	<b>1</b>
2.1 Цель 1. Рост	1
2.2 Цель 2. Открытость	4
2.3 Цель 3. Устойчивость	9
2.4 Цель 4. Инновации и партнерство	11
<b>Задачи Секторов МСЭ и межсекторальные задачи</b>	<b>12</b>
<b>3 Достигнутые цели и результаты МСЭ-R (Сектор радиосвязи)</b>	<b>12</b>
Задача R.1. Рационально, справедливо, эффективно, экономично и своевременно удовлетворять потребности членов МСЭ в ресурсах радиочастотного спектра и спутниковых орбит, при этом избегая вредных помех	12
Задача R.2. Обеспечивать возможность установления соединений и функциональную совместимость повсюду в мире, повышение показателей работы, качества обслуживания, его приемлемости в ценовом отношении и своевременности, а также общей системной экономии в радиосвязи, в том числе путем разработки международных стандартов	17
Задача R.3. Способствовать приобретению и совместному использованию знаний и ноу-хау в области радиосвязи	21
<b>4 Достигнутые цели и результаты МСЭ-T (Сектор стандартизации электросвязи)</b>	<b>24</b>
Задача T.1. Своевременно разрабатывать недискриминационные международные стандарты (Рекомендации МСЭ-T) и способствовать функциональной совместимости и повышению показателей работы оборудования, сетей, услуг и приложений	24
Задача T.2. Содействовать активному участию членов МСЭ, особенно развивающихся стран, в определении и принятии недискриминационных международных стандартов (Рекомендаций МСЭ-T) в целях преодоления разрыва в стандартизации	30
Задача T.3. Обеспечивать эффективное распределение ресурсов нумерации, наименования, адресации и идентификации международной электросвязи и управление ими в соответствии с Рекомендациями и процедурами МСЭ-T	32
Задача T.4. Способствовать приобретению и совместному использованию знаний и ноу-хау в области проводимой МСЭ-T деятельности по стандартизации	33
Задача T.5. Расширять сотрудничество с международными, региональными и национальными органами по стандартизации и содействовать ему	36
<b>5 Задачи МСЭ-D и достигнутые результаты (Сектор развития электросвязи)</b>	<b>38</b>
Задача D.1. Способствовать международному сотрудничеству по вопросам развития электросвязи/ИКТ	38
Задача D.2. Содействовать созданию благоприятной среды для развития ИКТ и содействовать развитию сетей электросвязи/ИКТ, а также соответствующих приложений и услуг, в том числе преодолению разрыва в стандартизации	41
Задача D.3. Повышать доверие и безопасность при использовании электросвязи/ИКТ, а также при развертывании соответствующих приложений и услуг	45

Задача D.4. Создавать человеческий и институциональный потенциал, предоставлять информацию и статистические данные, обеспечивать охват цифровыми технологиями и предоставлять концентрированную помощь странам, находящимся в особо трудном положении	48
Задача D.5. Совершенствовать с помощью электросвязи/ИКТ охрану окружающей среды, меры по смягчению последствий изменения климата, адаптации к ним, а также меры по управлению операциями при бедствиях	53
<b>6 Межсекторальные задачи и достигнутые результаты</b>	<b>56</b>
Задача I.1. Способствовать диалогу на международном уровне между заинтересованными сторонами	56
Задача I.2. Способствовать партнерским отношениям и сотрудничеству в рамках среды электросвязи/ИКТ	58
Задача I.3. Способствовать определению и анализу возникающих тенденций в среде электросвязи/ИКТ	58
Задача I.4. Обеспечивать/содействовать признанию(ю) (значения) электросвязи/ИКТ как одного из основных факторов, содействующих социальному, экономическому и экологически устойчивому развитию	60
Задача I.5. Расширять доступ к электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями	63
<b>7 Средства достижения целей деятельности Союза</b>	<b>65</b>
Средство E.1. Обеспечить эффективное и действенное использование людских, финансовых и капитальных ресурсов, а также безопасную и защищенную рабочую обстановку, способствующую работе	65
Средство E.2. Обеспечить инфраструктуры для проведения эффективных и доступных конференций, собраний, получения документации, публикаций и информации	67
Средство E.3. Обеспечить эффективные услуги протокола, связи и мобилизации ресурсов, касающиеся членов Союза	69
Средство E.4. Обеспечить эффективное планирование, координацию и выполнение стратегического плана и оперативных планов Союза	71
Средство E.5. Обеспечить эффективное и действенное управление организацией (внутреннее и внешнее)	71
7.1. вспомогательные услуги/процессы	72
<b>8 Деятельность руководящих органов МСЭ</b>	<b>78</b>
8.1 Совет МСЭ	78
8.2 Рабочие группы и группы экспертов Совета	78
8.3 Полномочная конференция	78
Приложение 1. Выполнение Решений, Резолюций и Рекомендаций МСЭ	79

## 1 Введение. Цель настоящего Отчета

Настоящий годовой отчет о ходе работы согласован со Стратегическим планом МСЭ на 2016–2019 годы, включая цели, целевые показатели и задачи. Основное внимание в отчете уделяется прогрессу в достижении этих стратегических целей и задач. Прогресс измеряется и представляется в этом отчете с использованием показателей, утвержденных членами в оперативных планах трех Секторов и Генерального секретариата. Отчет охватывает деятельность за период с третьего квартала 2018 года по первый квартал 2019 года. Для полноты отчета включены некоторые мероприятия первой половины 2018 года.

## 2 Стратегические цели Союза

Полномочной конференцией 2014 года в рамках Стратегического плана МСЭ на четырехлетний период с 2016 по 2019 год была принята Повестка дня "Соединим к 2020 году". В основе этой Повестки дня и Стратегического плана МСЭ лежат четыре цели:

- **рост** – обеспечение доступа к ИКТ и их расширенное использование, а также содействие этому;
- **открытость** – сокращение цифрового разрыва и обеспечение широкополосной связи для всех;
- **устойчивость** – решение проблем, связанных с развитием ИКТ;
- **инновации и партнерство** – управление изменяющейся технологической средой, ее совершенствование и адаптация к ней.

Четыре цели включают 17 целевых показателей по отслеживанию прогресса в достижении каждой цели в период до 2020 года и оказанию МСЭ и другим заинтересованным сторонам помощи в определении приоритетов в течение этого периода.

### 2.1 Цель 1. Рост

Целевой показатель 1.1. Во всем мире к 2020 году 55% домохозяйств будут иметь доступ к интернету



Источник: МСЭ.

В 2015 году<sup>1</sup> 49% домохозяйств во всем мире имели доступ к интернету. В 2017 году эта цифра выросла до 53,6%, а к концу 2018 года достигла 57,8%. Таким образом целевой показатель 1.1 достигнут. Ниже также показано проникновение услуг доступа к интернету (среди домохозяйств) по регионам.



Источник: МСЭ.

**Целевой показатель 1.2. Во всем мире к 2020 году 60% отдельных лиц будут пользоваться интернетом**

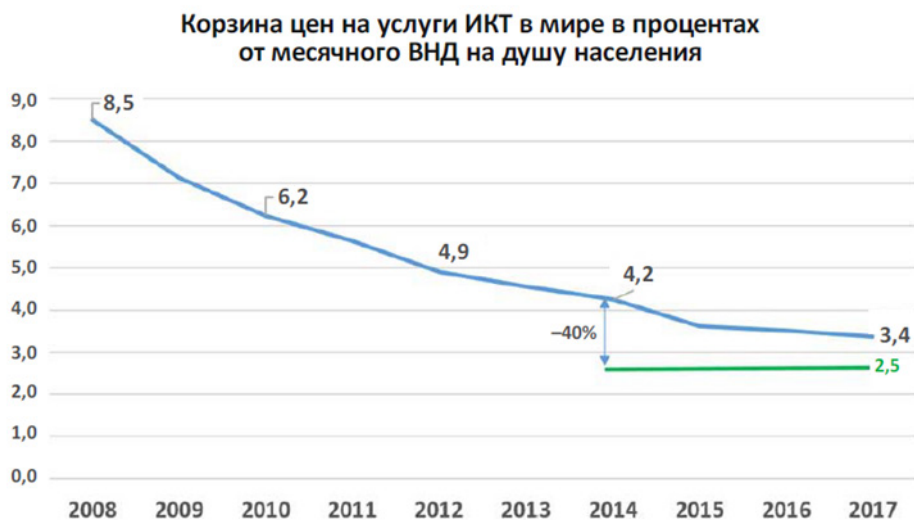


Источник: МСЭ.

В 2015 году доля лиц, пользующихся интернетом, во всем мире составила 43,2%, увеличившись к 2017 году до 48%. В 2018 году доля лиц, пользующихся интернетом, во всем мире составила 51,2%. Целевой показатель 1.2 будет достигнут еще до 2020 года. Тот факт, что 50% населения имеют доступ к интернету, следует отметить как важную веху.

<sup>1</sup> Целевые показатели были определены на ПК-14, так что в качестве базового уровня в этой главе используются показатели 2015 года.

Целевой показатель 1.3. Во всем мире к 2020 году электросвязь/ИКТ станут на 40% более приемлемыми в ценовом отношении



Источник: МСЭ.

Целевой показатель 1.3 направлен на то, чтобы к 2020 году сделать электросвязь/ИКТ на 40% более приемлемыми в ценовом отношении по сравнению с базовым уровнем 2014 года. Корзина цен на услуги ИКТ (данные МСЭ) в процентах от ВВП во всем мире снизилась с 4,2 в 2014 году до 3,4 в 2017 году. Это эквивалентно снижению на 19%. При таких темпах в 2020 году данное значение должно приблизиться к 2,7, что немного выше ожидаемого уровня 2,5 в соответствии с целевым показателем (см. рисунок). С 2015 года наблюдается замедление темпов снижения. Если рассматривать только корзину цен на услуги подвижной широкополосной связи в процентах от ВВП на душу населения (телефон с предоплатой, 500 Мбайт), то ее величина в глобальном масштабе снизилась с 5,5% в 2014 году до примерно 3,6% в 2017 году. Это снижение близко к 35%, поэтому весьма вероятно, что к 2020 году целевой показатель будет достигнут.

## 2.2 Цель 2. Открытость

Целевой показатель 2.1.А. В развивающемся мире к 2020 году 50% домохозяйств будут иметь доступ к интернету



Источник: МСЭ.

В 2015 году в развивающихся странах доля домохозяйств, имеющих доступ к интернету, составляла 37,8%. К концу 2018 года число домохозяйств, подключенных к интернету, в развивающихся странах достигло 48,3%. Поэтому ожидается, что к 2020 года этот целевой показатель будет достигнут.

Целевой показатель 2.1.В. В наименее развитых странах (НРС) к 2020 году 15% домохозяйств будут иметь доступ к интернету



Источник: МСЭ.

В 2015 году 10,5% домохозяйств в НРС имели доступ к интернету; в 2017 году их доля увеличилась до 14,7%. К концу 2018 года число домохозяйств с доступом к интернету составило 17,8%, превысив целевой показатель на 2020 год.

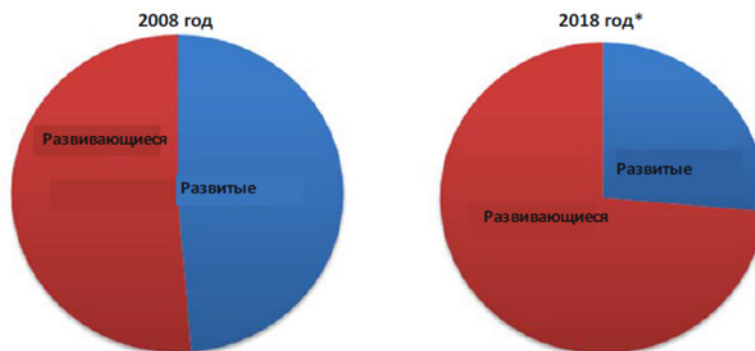
Целевой показатель 2.2.А. В развивающемся мире к 2020 году 50% отдельных лиц будут пользоваться интернетом



Источник: МСЭ.

В 2015 году в развивающемся мире лица, пользующиеся интернетом, составили 36,1% населения, а в 2017 году этот показатель вырос до 41,3%. К концу 2018 года доля лиц, пользующихся интернетом, в развивающихся странах достигла 45,3%. Таким образом, для достижения цели в 50% требуется повышение этого показателя в период с 2019 по 2020 год еще на 4,7 процентного пункта.

**Отдельные лица, пользующиеся интернетом, по уровню развития стран**



Определение стран "развитые/развивающиеся" основано на классификации ООН М49 <http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/definitions/regions.aspx.html>  
Примечание. – \*Оценка.

Источник: МСЭ.

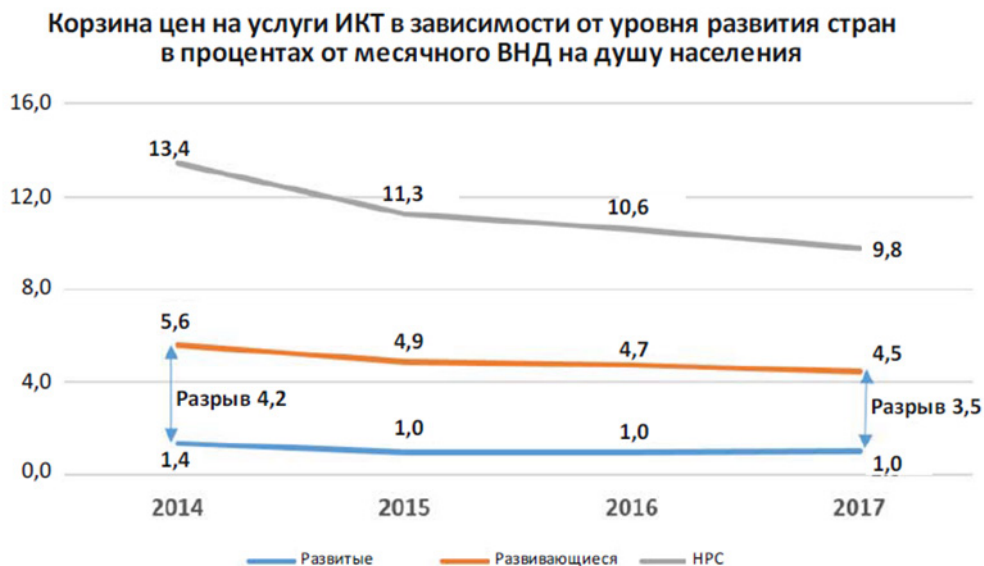
Целевой показатель 2.2.В. В наименее развитых странах (НРС) к 2020 году 20% отдельных лиц будут пользоваться интернетом



Источник: МСЭ.

В 2015 году доля пользователей интернета среди населения наименее развитых стран составила 13,0%. К концу 2018 года эта доля достигла 19,5%, так что до достижения целевого показателя Повестки дня "Соединим к 2020 году", составляющего 20%, осталось всего 0,5 процентного пункта. Несмотря на это в 47 наименее развитых странах (НРС) мира число пользователей интернетом остается относительно низким. Четверо из каждых пяти человек (80%) еще не пользуются интернетом.

Целевой показатель 2.3.А. К 2020 году разрыв в приемлемости в ценовом отношении между развитыми и развивающимися странами сократится на 40%



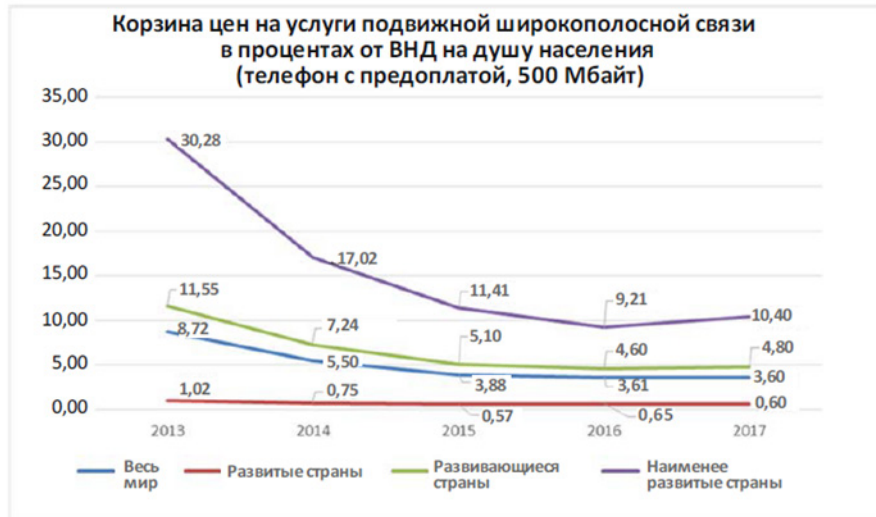
Источник: МСЭ.

В период с 2008 по 2012 год различие в приемлемости в ценовом отношении услуг фиксированной широкополосной связи и подвижной сотовой связи между развитыми и развивающимися странами значительно сократилось, после чего в период с 2012 по 2014 год последовало замедление темпов сокращения и даже рост в 2014 году в сфере услуг фиксированной широкополосной связи. В период с 2014 по 2015 год сокращение разрыва продолжилось. В период с 2013 по 2014 год различие в приемлемости в ценовом отношении услуг подвижной широкополосной связи сократилось и в период с 2014 по 2017 год



продолжало сокращаться, хотя и незначительно. Однако если рассмотреть полную корзину цен на услуги ИКТ, то разрыв в приемлемости в ценовом отношении услуг (см. рисунок) сократился с 4,2 в 2014 году до 3,5 в 2017 году, то есть примерно на 17%. При таких темпах сокращение в 2020 году должно превысить 40%. Аналогичную ситуацию можно наблюдать и в НРС (см. рисунок).

**Целевой показатель 2.3.В. К 2020 году стоимость услуг широкополосной связи не будет превышать 5% среднемесячного дохода в развивающихся странах**



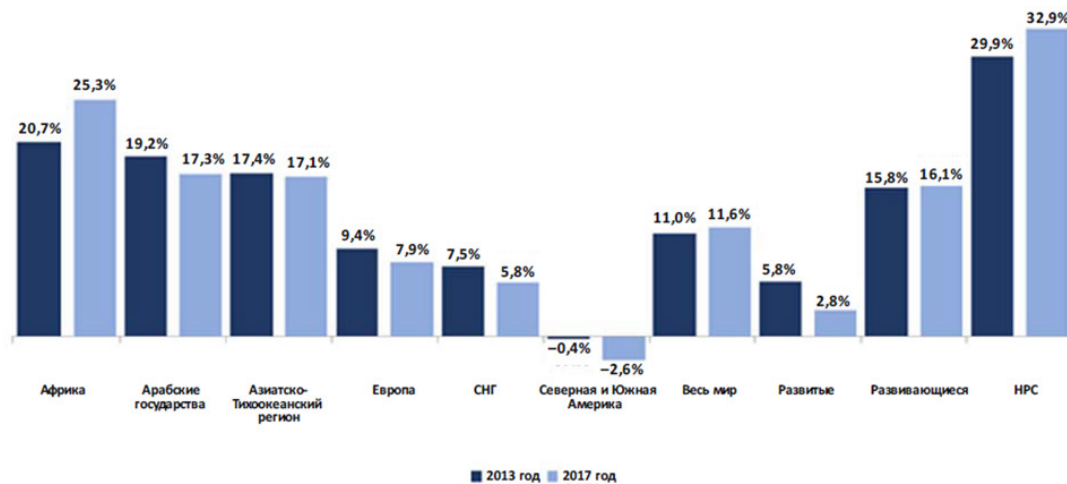
Источник: МСЭ.

К 2017 году в общей сложности 120 стран (из 160, по которым имеются данные) достигли целевого показателя по стоимости услуг широкополосной связи, не превышающей 5% среднемесячного дохода, включая все развитые страны и 78 развивающихся стран. По этому показателю это на 18 стран больше, чем в начале 2015 года. Для достижения этого целевого показателя в общей сложности 18 развивающимся странам и 38 НРС, по которым имеются данные, необходимо добиться дальнейшего снижения цен на услуги широкополосной связи. Другим странам, данные по которым отсутствуют, также необходимо добиться этого. Судя по имеющимся данным по корзине цен на услуги подвижной широкополосной связи в процентах от ВВП на душу населения (телефон с предоплатой, 500 Мбайт), этот показатель снизился с 7,24% в 2014 году до 4,8% в 2017 году.

**Целевой показатель 2.4. Во всем мире к 2020 году 90% сельского населения будут покрыты услугами широкополосной связи**

Целевой показатель 2.4 – во всем мире к 2020 году 90% сельского населения будут покрыты услугами широкополосной связи; будет ли этот целевой показатель достигнут, во многом зависит от того, как быстро покрытие сетями 2G будет заменено покрытием сетями 3G. В настоящее время более 90% сельского населения покрыто услугами сетей 2G, так что при достаточных темпах обновления этот целевой показатель может быть достигнут.

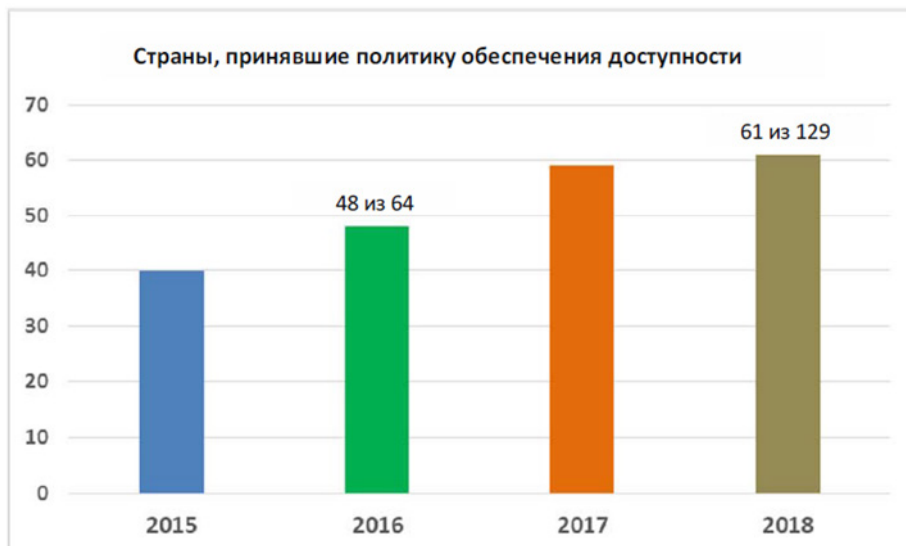
**Целевой показатель 2.5.А. К 2020 году будет достигнуто гендерное равенство между пользователями интернета**



Источник: МСЭ.

Целевой показатель 2.5.А предусматривает обеспечение гендерного равенства с точки зрения доступа к интернету. В последние годы быстрый рост в развивающихся странах сопровождался ростом гендерного неравенства. Последние данные МСЭ показывают, что гендерный разрыв увеличился с 11,0% в 2013 году до 11,6% в 2017 году. Таким образом этот целевой показатель далек от достижения.

**Целевой показатель 2.5.В. К 2020 году во всех странах будет создана благоприятная среда, обеспечивающая доступную электросвязь/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями**



Источник: МСЭ.

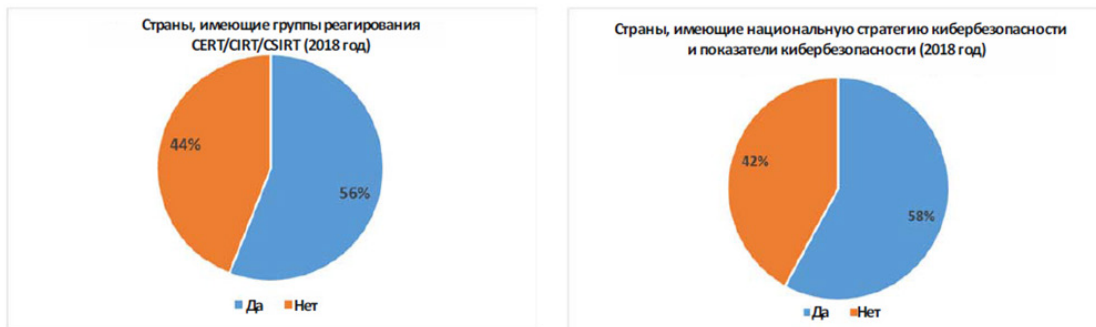
Целевой показатель 2.5.В ориентирован на обеспечение наличия стратегии гарантирования доступности ИКТ для лиц с ограниченными возможностями. В 2016 году 48 из 64 стран, представивших отчеты, имели стратегию, предусматривающую обеспечение доступности. В 2018 году политика обеспечения доступности имелась у 61 из 129 респондентов, что делает этот целевой показатель далеким от достижения. На приведенной ниже диаграмме показаны области, в которых принимаются меры нормативно-правового характера по регионам.



Источник: МСЭ.

### 2.3 Цель 3. Устойчивость

Целевой показатель 3.1. К 2020 году готовность к кибербезопасности повысится на 40%

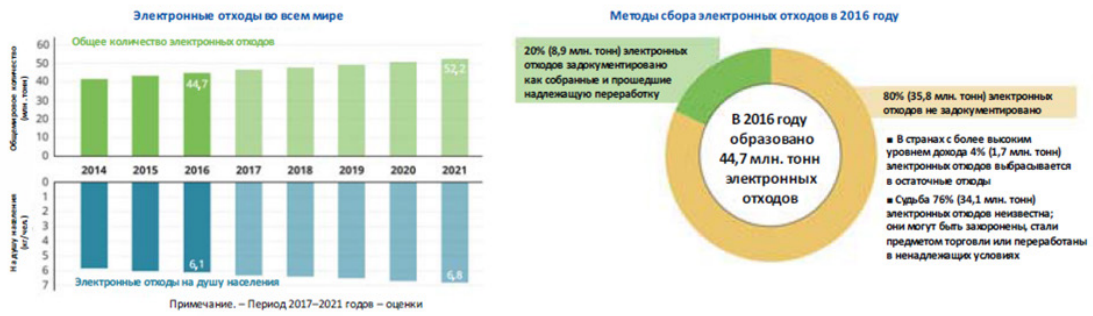


Источник: Глобальный индекс кибербезопасности, 2018 г.

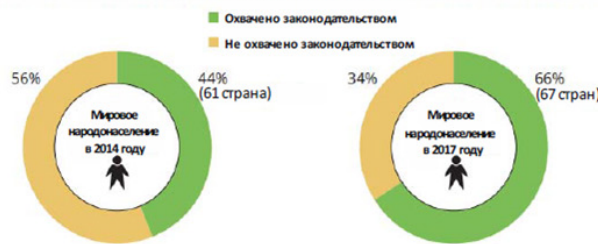
Согласно целевому показателю 3.1 к 2020 году готовность к кибербезопасности следует повысить. С 2016 года МСЭ измеряет эту готовность, используя Глобальный индекс кибербезопасности. С 2017 года число стран, имеющих группы реагирования CERT/CIRT/CSIRT, увеличилось (на 50%), причем в 2018 году CERT/CIRT/CSIRT имели 56% стран. Группы реагирования CERT должны быть постоянно активными, с тем чтобы помочь выявлять атаки на компьютерные системы и данные государственных учреждений, а также на критически важные инфраструктуры.

В 2018 году большинство стран (58%) сообщили о наличии национальной стратегии кибербезопасности (NCS) – это больше, чем в прошлом году (50%), причем у 47% стран имеются показатели для измерения развития кибербезопасности на национальном уровне, что также является улучшением, поскольку в 2017 году такие показатели были только у 21% стран.

Целевой показатель 3.2. К 2020 году объем излишних электронных отходов сократится на 50%



Народонаселение мира (и число стран), охваченное законодательством по электронным отходам в 2014 и 2017 годах



Источник: Глобальный мониторинг электронных отходов, 2017 г.

МСЭ вместе с Университетом Организации Объединенных Наций (УООН) и членами МСЭ разрабатывают политику, а также нормативно-техническую базу для ориентирования производства, обработки, роста и инноваций в секторе ИКТ на повышение устойчивости. В 2016 году всего 8,9 млн. тонн электронных отходов (20% от их общего количества) были задокументированы как надлежащим образом переработанные, а 35,8 млн. тонн (80%) документированы не были. В 2014 году всего 44% мирового населения было охвачено национальным законодательством по электронным отходам. К 2017 году эта доля возросла до 66%.

Кроме того, 5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т "Окружающая среда, изменение климата и циркуляционная экономика" разработала Рекомендацию МСЭ-Т L.1031 "Руководящие указания по реализации контрольного показателя сокращения объема электронных отходов, установленного в Повестке дня МСЭ «Соединим к 2020 году»". В этой Рекомендации описывается трехэтапный подход к достижению целевого показателя Повестки дня "Соединим к 2020 году", посвященного сокращению электронных отходов. Эти шаги включают принятие руководящих указаний по разработке системы учета электронных отходов, подходов к разработке программ по предотвращению и сокращению электронных отходов и вспомогательных мер, необходимых для успешного достижения целевого показателя по электронным отходам повестки дня "Соединим к 2020 году".

Целевой показатель 3.3. К 2020 году объем выбросов парниковых газов, создаваемых сектором электросвязи/ИКТ, сократится на 30% на устройство

МСЭ вместе с Членами Секторов и отраслевыми ассоциациями разрабатывает дорожную карту для решения проблем, возникающих в связи с расширением использования технологий и новыми разработками, и связанной с ними проблемы выбросов парниковых газов (ПГ). 5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т работает над планом сокращения выбросов ПГ. ИК5 МСЭ-Т утвердила Рекомендацию МСЭ-Т L.1450 "Методики оценки воздействия сектора информационно-коммуникационных технологий на окружающую среду" и Рекомендацию МСЭ-Т L.1460 "Повестка дня "Соединим к 2020 году": контрольные показатели выбросов парниковых газов – Руководящие принципы". Хотя глобальные цифры отсутствуют, ожидается, что этот целевой показатель может быть достигнут в результате широкого распространения мобильных устройств со значительно меньшим энергетическим следом. Предполагается, что к 2030 году использование цифровых технологий сможет предотвратить объем выбросов до 12,1 млн. тонн в эквиваленте CO<sub>2</sub> по сравнению с текущим объемом.

## 2.4 Цель 4. Инновации и партнерство

### Целевой показатель 4.1. Среда электросвязи/ИКТ способствует инновациям

Целевой показатель 4.1 – обеспечить среду электросвязи/ИКТ, которая способствовала бы инновациям; за последние годы стремительно возросло число стран, имеющих национальную стратегию в области инноваций.

### Целевой показатель 4.2. Эффективное партнерство заинтересованных сторон в среде электросвязи/ИКТ

Целевой показатель 4.2 касается партнерских отношений заинтересованных сторон. Разрабатываются новые показатели инноваций, которые можно будет оценивать наряду с общепринятыми показателями из других источников.

## Задачи Секторов МСЭ и межсекторальные задачи

### 3 Достигнутые цели и результаты МСЭ-R (Сектор радиосвязи)

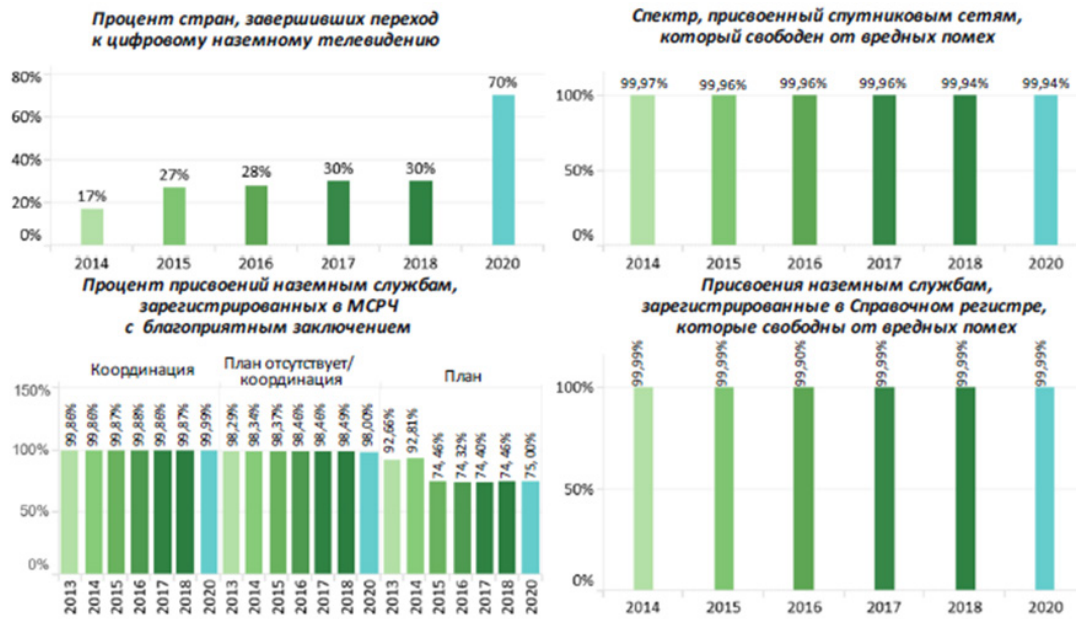
Задачи МСЭ-R		
R.1 Рационально, справедливо, эффективно, экономично и своевременно удовлетворять потребности членов МСЭ в ресурсах радиочастотного спектра и спутниковых орбит, при этом избегая вредных помех	R.2 Обеспечивать возможность установления соединений и функциональную совместимость повсюду в мире, повышение показателей работы, качества обслуживания, его приемлемости в ценовом отношении и своевременности, а также общей системной экономии в радиосвязи, в том числе путем разработки международных стандартов	R.3 Способствовать приобретению и совместному использованию знаний и ноу-хау в области радиосвязи

**Задача R.1. Рационально, справедливо, эффективно, экономично и своевременно удовлетворять потребности членов МСЭ в ресурсах радиочастотного спектра и спутниковых орбит, при этом избегая вредных помех**

Конечные результаты
R.1-1 Больше количество стран, имеющих спутниковые сети и земные станции, зарегистрированные в Международном справочном регистре частот (МСРЧ)
R.1-2 Больше количество стран, имеющих частотные присвоения наземным службам, зарегистрированные в МСРЧ
R.1-3 Большая процентная доля присвоений, зарегистрированных в МСРЧ с благоприятным заключением
R.1-4 Большая процентная доля стран, которые завершили переход к цифровому наземному телевизионному радиовещанию
R.1-5 Большая процентная доля спектра, присвоенного спутниковым сетям, который свободен от вредных помех
R.1-6 Большая процентная доля присвоений наземным службам, зарегистрированных в МСРЧ, которые свободны от вредных помех

#### Достигнутый прогресс





## Намеченные результаты деятельности

### R.1-1 Заключительные акты всемирных конференций радиосвязи, обновленный Регламент радиосвязи (обзор деятельности для каждого результата)

Всемирная конференция радиосвязи 2015 года (ВКР-15) приняла несколько решений, которые отражены в обновленном Регламенте радиосвязи (издание 2016 года) или занесены в протоколы ее пленарных заседаний.

Достигнут значительный прогресс в подготовительных исследованиях МСЭ-Р к ВКР-19 и предварительных исследованиях для ВКР-23. Вторая сессия Подготовительного собрания к Конференции (ПСК19-2), состоявшаяся в феврале 2019 года, позволила завершить подготовку отчета ПСК для ВКР-19. Этот отчет послужит технической и регламентарной базой для подготовки конференции, в ходе которой будут рассмотрены в частности следующие темы:

- Международная подвижная электросвязь (ИМТ)<sup>2</sup>;
- земные станции, находящиеся в движении<sup>3</sup>;
- негеостационарные системы фиксированной спутниковой службы<sup>4</sup>;
- станции на высотной платформе (HAPS)<sup>5</sup>;
- системы беспроводного доступа, включая локальные радиосети (WAS/R-LAN)<sup>6</sup>;
- интеллектуальные транспортные системы (ИТС)<sup>7</sup>;
- метеорологическая спутниковая служба и спутниковая служба исследования Земли<sup>8</sup>.

<sup>2</sup> Резолюция 238 ВКР-15; направления деятельности С2, С3, С7 ВВУИО; задачи 1. 4, 3.8, 4.2, 4.3, 4.7, 5.б, 8.1, 8.2, 9.1, 9.3, 9.с, 10.2, 11.2, 13.1, 13.3, 16.7, 16.10 ЦУР.

<sup>3</sup> Резолюция 158 ВКР-15; направление деятельности С2 ВВУИО; задача 9.с ЦУР.

<sup>4</sup> Резолюция 159 ВКР-15; направление деятельности С2 ВВУИО; задача 9.с ЦУР.

<sup>5</sup> Резолюция 160 ВКР-15; направление деятельности С2 ВВУИО; задача 9.с ЦУР.

<sup>6</sup> Резолюция 239 ВКР-15; направления деятельности С2, С3, С7 ВВУИО; задачи 3.8, 4.2, 4.3, 4.7, 5.б, 8.1, 8.2, 9.с, 10.2, 16.7, 16.10 ЦУР.

<sup>7</sup> Резолюция 237 ВКР-15; направления деятельности С2, С3, С7 ВВУИО; задачи 3.6, 9.5, 9.с, 11.2 ЦУР.

<sup>8</sup> Резолюция 766 ВКР-15; направления деятельности С2, С3, С7 ВВУИО; задачи 1.5, 2.4, 3.9, 11.5, 11.б, 13.1, 13.3, 13.б, 14.1, 14.2 ЦУР.

#### R.1-2 Заключительные акты региональных конференций радиосвязи, региональные соглашения

В течение рассматриваемого периода региональные конференции радиосвязи не проводились.

#### R.1-3 Правила процедуры, принятые Радиорегламентарным комитетом (РПК)

В 2018 году РПК провел три собрания. РПК принял Правила процедуры (ПрП) по решениям ВКР-15 и практике применения Бюро Регламента радиосвязи и Региональных соглашений. Они опубликованы в виде двух новых редакций издания ПрП 2017 года.

#### R.1-4 Результаты обработки заявок на космические службы и другие соответствующие виды деятельности<sup>9</sup>

Год	Запросы на координацию и о заявлениях/соответствующее число присвоений в неплановых полосах	Запросы на Планы радиовещательной спутниковой службы и связанных с ней фидерных линий/соответствующее число присвоений	Запросы на План фиксированной спутниковой службы/соответствующее число присвоений
2016	1 267/414 865	100/25 484	84/4 087
2017	1 186/1 017 489	79/45 522	55/1 692
2018	957/887 216	135/69 107	89/1 617
Всего в 2016–2018 годах	12 010/2 319 570	314/140 113	228/7 396

#### R.1-5 Результаты обработки заявок на наземные службы и другие соответствующие виды деятельности в 2018 году<sup>10</sup>

Заявки, зарегистрированные в МСРЧ/Планы	79 134/2 798
Пересмотр заключений по наземным станциям, зарегистрированным в МСРЧ	210
Заявления береговых и судовых станций о занесении в базу данных морских служб МСЭ	614 627
Заявки на радиовещание на высоких частотах	31 215
Контрольные наблюдения по программе радиоконтроля на частотах 2 850–28 000 кГц и 406–406,1 МГц	28 130
Донесения о вредных помехах	1 096

<sup>9</sup> Статья 12 Конвенции; Решение 482 Совета; Статьи 9, 11, 13, 14, 15, 21 и 22, Приложения 4, 5, 7, 8, 30, 30А, 30В к РР; Резолюции 4 (Пересм. ВКР-03), 49 (Пересм. ВКР-15), 55 (Пересм. ВКР-15), 85 (ВКР-03), 148 (Пересм. ВКР-15), 539 (Пересм. ВКР-15), 552 (Пересм. ВКР-15), 553 (Пересм. ВКР-15); НД С2 ВВУИО; задача 9.с ЦУР.

<sup>10</sup> Статья 12 Конвенции; Статьи 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 27, 28, 43, 50, 51, 52, 56, 58, Приложения 4, 5, 17, 25, 26, 27 к РР; Резолюции 1 (Пересм. ВКР-97), 12 (Пересм. ВКР-15), 13 (Пересм. ВКР-97), 122 (Пересм. ВКР-07), 205 (Пересм. ВКР-15), 207 (Пересм. ВКР-15), 331 (Пересм. ВКР-12), 339 (Пересм. ВКР-07), 356 (Пересм. ВКР-07), 417 (Пересм. ВКР-15), 424 (ВКР-15), 535 (Пересм. ВКР-15), 612 (Пересм. ВКР-12), 647 (Пересм. ВКР-15), 749 (Пересм. ВКР-15), 760 (ВКР-15), 906 (Пересм. ВКР-15); Региональные соглашения ST61, GE75, RJ81, GE84, GE85-М, GE85-Н и GE06; направление деятельности С2 ВВУИО; задача 9.с ЦУР.



## R.1-6 Решения РПК, не касающиеся принятия Правил процедуры

Принятые в 2018 году решения РПК по конкретным случаям спутниковых сетей обобщены в следующей таблице.

Продление регламентарных сроков спутниковых сетей	Случаи, переданные на ВКР при продолжении учета спутниковой сети	Сохранение спутниковых сетей в МСРЧ или их исключение из МСРЧ	Повторное представление спутниковых сетей	Восстановление или повторное рассмотрение спутниковых сетей с неизменной датой получения информации	Передача спутниковой сети другой заявляющей администрации
Удовлетворение просьбы в 5 случаях (2 случая форс-мажорных обстоятельств, 2 случая задержки запуска, вызванной неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе, 1 случай задержки с представлением надлежащей информации); отклонение просьбы в 1 случае задержки запуска, вызванной неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе	Передача 2 случаев на ВКР-19 (1 спутниковая сеть введена в эксплуатацию, но влияет на выделение в соответствии со Статьей 6 Приложения 30В, 1 сеть подлежит исключению согласно пункту 13.6)	Сохранение в 1 случае Исключение в 2 случаях	Удовлетворение просьбы в 1 случае Принятие к сведению в 1 случае	Удовлетворение просьбы в 1 случае (относится к Приложению 30В)	–

РПК неоднократно рассматривал давнюю ситуацию с вредными помехами, создаваемыми в соседних странах итальянскими телевизионными и звуковыми радиовещательными станциями в диапазонах ОВЧ и УВЧ. Ситуация с телевизионным вещанием значительно улучшилась, и осталось устранить всего несколько случаев вредных помех. Кроме того, для списка приоритетных станций звукового радиовещания администрация Италии предоставила дорожную карту по урегулированию этих случаев.

РПК также регулярно рассматривал вредные помехи, создаваемые радиоастрономической службе (РАС) спутниковой сетью Iridium (HIBLEO-2) в полосе 1610,6–1613,8 МГц. Решение этой проблемы ожидается в конце 2018 года, когда новая группировка спутников Iridium станет полностью работоспособной.

РПК рассмотрел сообщение о причинении вредных помех скоординированным передачам радиовещательных ВЧ-станций Соединенного Королевства. Соответствующим администрациям было рекомендовано продолжить усилия по координации и пресечению вредных помех.

РПК получил два запроса на рассмотрение случаев применения статьи 48 Устава к работе некоторых спутниковых сетей. РПК признал, что в его мандат не входит принятие решений со ссылкой на статью 48 Устава. Тем не менее РПК обратил внимание администраций на важность соблюдения положения 3 статьи 48 Устава.

## R.1-7 Совершенствование программного обеспечения МСЭ-R

В 2018 году Бюро продолжало разрабатывать программные приложения и базы данных в целях обеспечения эффективной и своевременной обработки заявок и содействия использованию результатов МСЭ-R членами МСЭ.

Результатом деятельности в области космических применений стали следующие достижения<sup>11</sup>:

- выпуск новых и обновленных версий справочных баз данных;
- перенос нескольких программных приложений с Ingres на SQL Server;
- разработка системы защищенной связи с администрациями и между ними в соответствии с Резолюцией 907 (Пересм. ВКР-15), выпуск которой ожидается в 2019 году;
- выпуск веб-приложения для электронной подачи заявок на регистрацию спутниковых сетей в соответствии с Резолюцией 908 (Пересм. ВКР-15);
- выпуск системы представления донесений о помехах космическим службам и разрешения проблемы помех (SIRRS) в соответствии с Резолюцией 186 (ПК-14);

<sup>11</sup> Резолюция 186 ПК; статья 12 Конвенции; Статьи 9, 11, 13, 14, 15, 21, Приложения 4, 5, 7, 8, 30, 30А, 30В к РР; Резолюции 907 (Пересм. ВКР-15), 908 (Пересм. ВКР-15); Правила процедуры РПК; Рекомендация КГР Директору; направление деятельности С2 ВВУИО; задачи 1.4, 9.с, 17.7, 17.8, 17.9, 17.16 ЦУР.

- выпуск новых и улучшенных версий программных приложений обработки для космических служб, предназначенных для внешнего использования (ИФИК БР (Космические службы)).

Для наземных служб результатом этой деятельности стали следующие достижения (см. Примечание 10).

- Выпуск новых и обновленных версий справочных данных и связанного с ними программного обеспечения для проверки частотных заявлений для наземных служб в соответствии с Приложением 4 Регламента радиосвязи.
- Завершение интеграции программных модулей обработки по статье 4 соглашения GE06 со всеми его компонентами (аналоговыми, цифровыми, другими первичными службами) в системе TerRaSys. Полная эксплуатационная интеграция ожидается в течение первого квартала 2019 года.
- Продолжение перевода с Ingres на SQL Server различных баз данных и программных модулей, используемых при обработке частотных заявлений для наземных служб.
- Пересмотрен алгоритм рассмотрения частотных заявлений для наземных служб в соответствии с пунктом 9.19 PP в отношении полос частот, используемых совместно с радиовещательной спутниковой службой, согласно соответствующему правилу процедуры.
- Завершено тестирование реализации программного обеспечения для технического рассмотрения в целях определения требований к координации частотных заявлений для наземных служб согласно пункту 9.21 PP.
- С 1 января 2019 года публикация расписания ВЧ-радиовещания и результатов анализа совместимости на CD-ROM заменена онлайн-базой данных с бесплатным доступом.
- Завершена разработка программного обеспечения анализа совместимости цифрового телевизионного вещания для региона Центральной Америки и Карибского бассейна с интеграцией модуля для фиксированных и подвижных служб.
- Дополнительно усовершенствована платформа eBCD2.0 для служб наземного радиовещания благодаря созданию возможности рассчитывать контуры покрытия напряженности поля методом прогнозирования распространения, указанным в Рекомендации МСЭ-R P.1812.
- Начат проект по созданию общей платформы и данных географических информационных систем БР с акцентом на инструменты с открытым исходным кодом.

Бюро также продолжало работать над улучшением аспектов безопасности своих баз данных и программных приложений, включая процедуры восстановления после бедствий и обеспечения непрерывности бизнеса, изолирование и защиту от внешних воздействий.

Кроме того, Бюро осуществляет поддержку прикладных инструментов, ранее предоставленных членам:

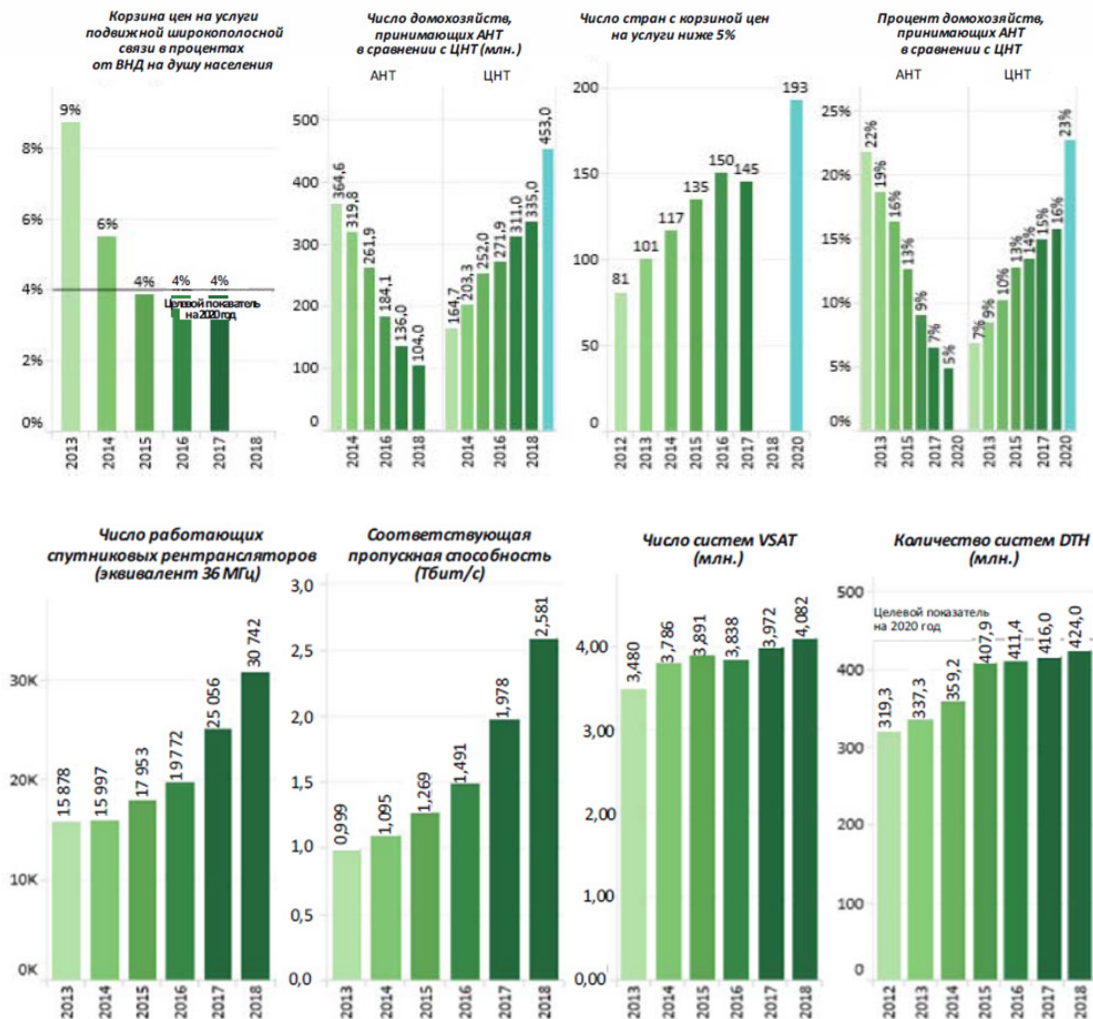
- инструменты навигации в Регламенте радиосвязи МСЭ с обновленными данными, включающими последние версии правил процедуры и соответствующие Рекомендации МСЭ-R;
- инструмент для Таблицы распределения частот Статьи 5 Регламента радиосвязи для использования при подготовке к ВКР и управления использованием спектра на национальном уровне.

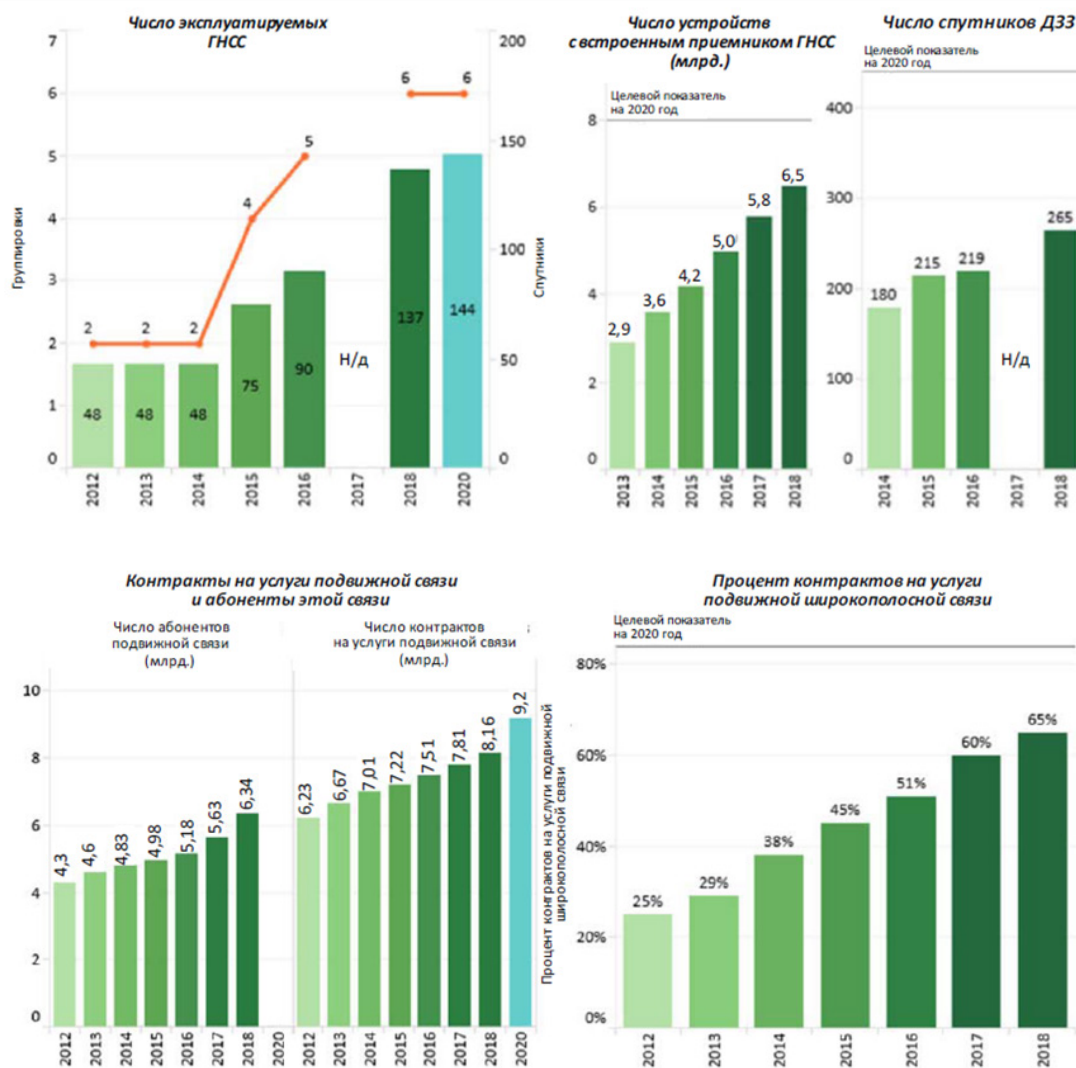
**Задача R.2. Обеспечивать возможность установления соединений и функциональную совместимость повсюду в мире, повышение показателей работы, качества обслуживания, его приемлемости в ценовом отношении и своевременности, а также общей системной экономии в радиосвязи, в том числе путем разработки международных стандартов**

**Конечные результаты**

- R.2-1 Расширение доступа к подвижной широкополосной связи, в том числе в полосах частот, определенных для международной подвижной электросвязи (ИМТ)
- R.2-2 Меньший размер корзины цен на услуги подвижной широкополосной связи, выраженный в процентах от валового национального дохода (ВНД) на душу населения
- R.2-3 Увеличение числа фиксированных линий и увеличение объема трафика, переносимого фиксированной службой (Тбит/с)
- R.2-4 Число домашних хозяйств, принимающих цифровое наземное телевидение (ЦНТ)
- R.2-5 Число работающих спутниковых ретрансляторов (эквивалент 36 МГц) и соответствующая пропускная способность (Тбит/с); число терминалов VSAT; число домашних хозяйств, принимающих спутниковое телевидение
- R.2-6 Увеличение числа устройств, принимающих передачи радионавигационных спутников
- R.2-7 Число работающих спутников исследования Земли, соответствующее количество и разрешение передаваемых изображений и объем загружаемых данных (Тбайт)

**Достигнутый прогресс**





## Намеченные результаты деятельности

### R.2-1 Решения Ассамблеи радиосвязи, Резолюции МСЭ-R

Последняя Ассамблея радиосвязи проводилась в 2015 году (AP-15), и ее решения и важные Резолюции МСЭ-R были представлены Совету 2017 года (см. [Документ 35](#) Совета 2017 года).

В 2018 году исследовательские комиссии МСЭ-R продолжают исследования с использованием методов работы, пересмотренных на AP-15, и в соответствии с Резолюциями МСЭ-R и Вопросами МСЭ-R, утвержденными до этой Ассамблеи 2015 года или на ней.

Значительный прогресс также был достигнут в проведении подготовительных исследований МСЭ-R для Всемирной конференции радиосвязи 2019 года (ВКР-19) в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 2-7 и соответствующими резолюциями ВКР.

В 2018 году были разработаны новые Вопросы МСЭ-R, которые были утверждены в начале 2019 года:

- использование искусственного интеллекта (ИИ) для радиовещания;
- анализ сосуществования предназначенных для обнаружения посторонних предметов и мусора систем, работающих в диапазоне частот 92–100 ГГц, и датчиков спутниковой службы исследования Земли в той же и соседних полосах.

В 2018 году исследовательские комиссии МСЭ-R продолжили подготовку к следующей Ассамблее радиосвязи (АР-19), которая состоится в Шарм-эль-Шейхе (Египет) с 21 по 25 октября 2019 года, непосредственно перед ВКР-19. Решения АР-19 и Резолюции МСЭ-R будут представлены на следующей сессии Совета.

## R.2-2 Рекомендации, Отчеты (включая отчет ПСК) и Справочники МСЭ-R

В 2018 году МСЭ-R утвердил 41 новую или пересмотренную Рекомендацию МСЭ-R и 51 новый или пересмотренный Отчет МСЭ-R. МСЭ-R также разработал 24 новых или пересмотренных Рекомендации МСЭ-R, которые были утверждены в начале 2019 года. Кроме того, был составлен на английском языке 780-страничный проект отчета Подготовительного собрания к конференции (ПСК) для ВКР-19 и представлен для рассмотрения на второй сессии ПСК-19 (ПСК19-2) в феврале 2019 года.

В таблице, ниже, кратко приводятся результаты работы исследовательских комиссий МСЭ-R в виде Рекомендаций и Отчетов, утвержденных на их собраниях или после собраний в 2018 году.

Тема	Утвержденные новые или пересмотренные Рекомендации МСЭ-R	Утвержденные новые или пересмотренные Отчеты
<b>Международная подвижная электросвязь (ИМТ)</b> – перспективы, планы размещения частот, радиointерфейс, совместное использование спектра и глобальное обращение терминалов, способствующие развитию подвижной широкополосной связи во всем мире	M.1457-14	M.2373-1, M.2440-0, M.2441-0
<b>Морские и воздушные системы</b> – эксплуатационные характеристики, опознаватели и защита, включая беспроводную бортовую связь и глобальное слежение за рейсами	M.493-15, M.2010-1, M.2121-0, M.2122-0	M.2436-0, M.2443-0
<b>Сухопутная подвижная связь, в том числе</b> системы когнитивного радио, широкополосная беспроводная связь, железнодорожная связь и стандарты радиointерфейса <b>интеллектуальных транспортных систем (ИТС)</b>	M.1890-1, M.2120-0	M.2442-0, M.2444-0, M.2445-0
<b>Телевидение и звук</b> – кодирование сигналов, производство, обмен и вещание программ ТВЧ, ТСВЧ и 3D, а также совместное вещание с другими службами, закладывающие фундамент для разработки передовых технологий телевидения и передачи звука	<b>Звук:</b> BS.1196-7, BS.1284-2, BS.1548-6, BS.2051-2 и BS.2125-0 <b>Телевидение:</b> BT.814-4, BT.1122-3, BT.1366-3, BT.1702-1, BT.1872-2, BT.2054-1, BT.2055-1, BT.2075-2, BT.2100-2, BT.2123-0 и BT.2124-0	<b>Звук:</b> BS.2388-3, BS.2419-0, BS.2433-0 и BS.2434-0 <b>Телевидение:</b> BT.2140-11, BT.2207-4, BT.2245-4 и 5, BT.2267-8, BT.2342-1 и 2, BT.2343-3, BT.2344-2, BT.2380-2, BT.2390-4 и 5, BT.2400-1 и 2, BT.2408-1, BT.2420-0 и BT.2432-0
<b>Фиксированная связь</b> – технические и эксплуатационные характеристики, размещение каналов и совместное использование спектра для радиорелейных линий и систем фиксированного беспроводного доступа	F.1245-3, F.1336-5, F.2119-0	M.2435-0, F.2437-0, F.2438-0, F.2439-0
<b>Радиолокационные станции</b> – технические и эксплуатационные характеристики, защита, включая воздушные, метеорологические и автомобильные радары	M.1462-1	

Тема	Утвержденные новые или пересмотренные Рекомендации МСЭ-R	Утвержденные новые или пересмотренные Отчеты
<p><b>Поиск и спасание</b> – стандарты радиоинтерфейса, планы размещения частот и предоставление услуг в области общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях (<b>PPDR</b>), способствующие согласованию на международном уровне</p>	<p>F.1105-4, M.1637-1, M.2009-2</p>	
<p><b>Распространение радиоволн</b> – измерение, анализ данных, моделирование и прогнозирование в различных частях спектра вплоть до 375 ТГц, закладывающие основы для проектирования систем радиосвязи и оценки радиопомех</p>	<p>P.526-14</p>	
<p><b>Спутниковая служба исследования Земли, метеорологическая спутниковая служба, служба космических исследований и радиоастрономическая служба</b> – характеристики, защита/совместное использование, включая исследование космического пространства на пилотируемом космическом аппарате, передача данных, наноспутники, способствующие прогнозированию погоды, мониторингу ресурсов Земли и изучению изменения климата</p>	<p>M.1849-2 RS.1165-3, RS.1263-3 RS.1859-1, RS.1883-1, RS.2042-1 SA.364-6 SA.1163-3, SA.1164-3, TF.2118-0</p>	<p>RA.2189-1, RA.2428-0 RS.2431-0 SA.2425-0 SA.2426-0, SA.2427-0, SA.2429-0, SA.2430-0</p>
<p><b>Управление использованием спектра</b>, включая методы обнаружения и устранения помех, словарь данных, перераспределение спектра, измерение использования спектра, безлицензионное и совместное использование спектра, динамический доступ к спектру, интеллектуальные сети и беспроводную передачу энергии</p>	<p>SM.1051-4, SM.1896-1, SM.2117-0</p>	<p>SM.2012-6, SM.2093-3, SM.2211-2, SM.2356-2, SM.2421-0, SM.2422-0, SM.2423-0, SM.2424-0</p>

В 2018 году никаких новых или пересмотренных справочников МСЭ-R утверждено не было.

### R.2-3 Рекомендация Консультативной группы по радиосвязи

Консультативная группа по радиосвязи (КГР) провела свое ежегодное собрание, на котором рассмотрела приоритеты и стратегии, принятые в Секторе. Она обеспечила руководство для работы исследовательских комиссий и рекомендовала меры по укреплению сотрудничества и координации с другими организациями и Секторами МСЭ.

К числу результатов работы КГР относятся<sup>12</sup> рекомендации Директору БР по финансовым вопросам, связанным с финансированием деятельности РПК, а также деятельности БР, рекомендации по дальнейшему развитию информационной системы БР и рекомендации по определению приоритетов публикации документов, связанных с ПСК и ВКР.

<sup>12</sup> Статья 11А Устава; Резолюция МСЭ-R 52; направление деятельности С2 ВВУИО; задача 9.с ЦУР.

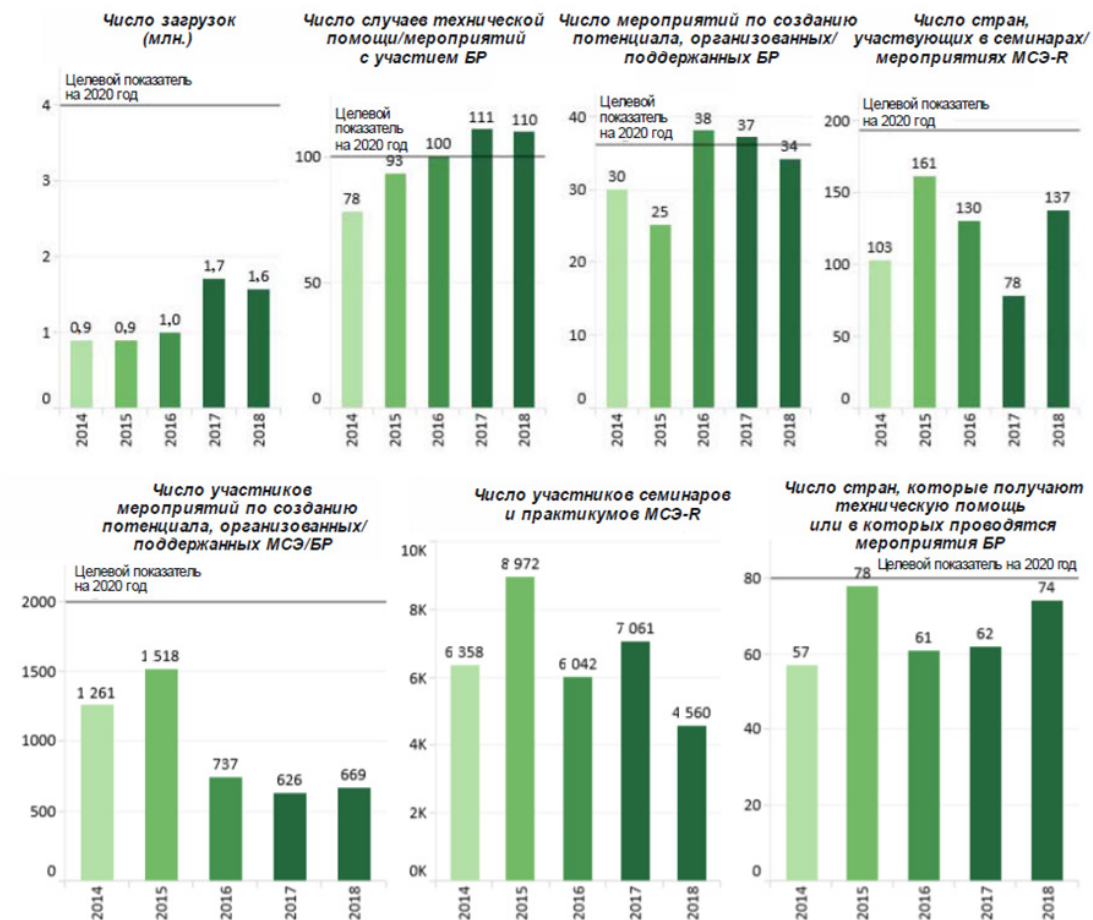
## Задача R.3. Способствовать приобретению и совместному использованию знаний и ноу-хау в области радиосвязи

### Конечные результаты

R.3-1 Расширенные знания и ноу-хау в области Регламента радиосвязи, Правил процедуры, региональных соглашений, Рекомендаций и передового опыта по использованию спектра

R.3-2 Расширенное участие в видах деятельности МСЭ-R (в том числе в форме дистанционного участия), особенно развивающихся стран

### Достигнутый прогресс



### Намеченные результаты деятельности

#### R.3-1 Публикации МСЭ-R

В течение 2018 года было совершено 1 367 766 загрузок Рекомендаций МСЭ-R (18 серий), 202 306 загрузок Отчетов МСЭ-R (13 серий); 13 019 загрузок Справочников МСЭ-R, наиболее популярным из которых был Справочник по управлению использованием спектра на национальном уровне; 3952 загрузки Регламента радиосвязи и 3535 загрузок Правил процедуры. Эти документы загружались в 166 странах мира.

В настоящее время действующими являются 1181 Рекомендация МСЭ-R, 557 Отчетов МСЭ-R и опубликованы 42 Справочника МСЭ-R, из которых 38 являются действующими, один объединен, а три исключены, но все еще доступны на веб-сайте МСЭ.

### R.3-2 Помощь членам Союза, в частности развивающимся странам и НРС<sup>13</sup>

БР продолжает выполнение своей задачи по предоставлению информации и оказанию помощи членам МСЭ, в частности развивающимся странам, по вопросам, касающимся радиосвязи. С этой целью БР организует по связанной со спектром тематике ряд семинаров-практикумов, семинаров, собраний и мероприятий по созданию потенциала и принимает в них участие. Эта деятельность осуществляется в тесном сотрудничестве с БРЭ, региональными и зональными отделениями МСЭ и другими соответствующими международными организациями и национальными органами.

В течение 2018 года наиболее важными видами деятельности были:

- серия региональных собраний по координации частот, посвященных использованию диапазонов ОВЧ/УВЧ в странах региона Центральной Америки и Карибского бассейна, в сотрудничестве с СИТЕЛ, COMTELECA и КСЭ. Весь процесс длился 18 месяцев и завершился 4-м собранием, проведенным в Белизе с 11 по 14 сентября 2018 года. Было скоординировано более 94% всех присваиваемых каналов для цифровых заявок в диапазоне УВЧ и 96% – в диапазоне ОВЧ. Результаты основаны как минимум на четырех национальных уровнях (МУХ) в диапазоне УВЧ и 1–2 уровнях в диапазоне ОВЧ для администраций, участвующих в процессе;
- 20 июня 2018 года при содействии Бюро было проведено многостороннее координационное собрание с участием Италии и соседних стран для выработки решения по случаям вредных помех между звуковыми радиовещательными ЧМ-станциями;
- были организованы четыре семинара-практикума МСЭ/ИТСО по созданию потенциала в области спутниковой связи: с 23 по 27 июля 2018 года в Дакаре (Сенегал) (для франкоязычных африканских стран), с 10 по 14 сентября 2018 года в Кито (Эквадор), с 22 по 27 октября 2018 года в Абудже (Нигерия) (для англоязычных африканских стран) и с 26 по 30 ноября 2018 года в Рабате (Марокко). Эти семинары-практикумы проводятся в рамках партнерства МСЭ и ИТСО по созданию потенциала в целях проведения обучения по тематике спутниковой связи. Кроме того, по просьбе заявляющих администраций Бюро провело собрания по координации спутниковой связи в штаб-квартире МСЭ;
- в период с 18 по 19 декабря 2018 года в Эр-Рияде (Королевство Саудовская Аравия) был проведен региональный семинар-практикум МСЭ "Содействие развитию ИМТ: политика, оценка спектра и аукционы" в регионе арабских государств. В мероприятии приняли участие более 100 представителей из 12 арабских стран.
- по просьбе администраций была оказана прямая помощь ряду стран, включая Бутан, Доминиканскую Республику и Сальвадор, в целях поддержки их деятельности по управлению использованием спектра, долгосрочному управлению использованием частот для подвижной широкополосной связи, а также по переходу на цифровое радиовещание и распределению цифрового дивиденда;
- Бюро также участвовало в программе помощи БРЭ, связанной с разработкой правил морской радиосвязи для Министерства связи и информационных технологий (МСИТ) Индонезии.

### R.3-3 Взаимодействие/поддержка в интересах деятельности в области развития<sup>14</sup>

Бюро поддерживало тесное сотрудничество с международными организациями, такими как Международная морская организация (ИМО), Международная организация гражданской авиации (ИКАО), Всемирная метеорологическая организация (ВМО), Управление ООН по вопросам космического пространства (ООН-КОПУОС), а также с региональными и субрегиональными организациями (включая АТСЭ, ASMG, АСЭ, СЕПТ, СИТЕЛ, РСС, ЕРС, АТРС, ЕSOA, МЭК, GSMA, GSA, GVF, ICTO, ИТСО, ЮНДАК, СТU, РИТА и СТО).

МСЭ-Р поддерживал тесную связь с органами, разрабатывающими стандарты, посредством участия в различных форумах, таких как Глобальное сотрудничество по стандартам (ГСС), Всемирное сотрудничество по стандартам (ВСС) и Проекты партнерства третьего поколения (ЗГПП).

<sup>13</sup> Резолюции 9, 71; направление деятельности С2 ВВУИО; задачи 1.4, 9.с, 17.7, 17.8, 17.9, 17.16 ЦУР.

<sup>14</sup> Резолюции 9, 71, 72 ПК; направление деятельности С11 ВВУИО; задачи 17.7, 17.8, 17.9, 17.16, 17.19 ЦУР.



К числу конкретных мероприятий относятся:

- вклады для Глобального симпозиума МСЭ для регуляторных органов (ГСР);
- оказание БРЭ содействия в сборе данных по показателям сектора ИКТ путем более подробного освещения регламентарных аспектов использования спектра с помощью портала МСЭ "Око и ИКТ", предназначенного для данных и статистики, а также в разработке соответствующих определений ИКТ для измерения информационного общества в областях, относящихся к радиосвязи;
- участие в собраниях Группы экспертов по показателям в области электросвязи-ИКТ (EGTI) и в работе Специальной группы по разработке нового набора показателей по распределениям и присвоениям спектра ИМТ на национальном уровне;
- реализация совместного проекта БР/БРЭ, касающегося Учебной программы по управлению использованием спектра (SMTP).

#### R.3-4 Семинары, семинары-практикумы и другие мероприятия

В течение 2018 года были проведены следующие всемирные/региональные семинары по радиосвязи.

- Региональный семинар МСЭ по радиосвязи 2018 года для Азиатско-Тихоокеанского региона (РСР-18-АТР), проведенный в Тхимпху (Бутан) с 23 по 28 июля 2018 года, включая форум на тему "Эволюция систем радиосвязи: проблемы и возможности для Региона". В семинаре приняли участие более 70 отраслевых экспертов и заинтересованных лиц из 15 стран Азиатско-Тихоокеанского региона.
- Региональный семинар МСЭ по радиосвязи 2018 года для Северной и Южной Америки (РСР-18-Америка), проведенный в Сан-Хосе (Коста-Рика) с 24 по 28 сентября 2018 года, включая форум "Управление использованием спектра: предстоящие задачи". В семинаре приняли участие более 60 отраслевых экспертов и заинтересованных лиц из 13 стран и трех международных организаций из региона Северной и Южной Америки.
- Всемирный семинар по радиосвязи 2018 года (ВСР-18), проведенный в Женеве с 3 по 7 декабря. В мероприятии приняли участие 485 представителей из 98 Государств-Членов и 40 организаций. На ВСР-18 основное внимание уделялось регламентарным аспектам использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит и применению положений Регламента радиосвязи МСЭ.

Была также оказана поддержка другим семинарам МСЭ, касавшимся таких вопросов, как управление использованием спектра, применения космической радиосвязи, подготовка к ВКР-19 и т. д. К числу соответствующих мероприятий, проведенных в 2018 году, относятся:

- региональный семинар-практикум МСЭ по подготовке к ВКР-19 для Района 2 – 21–23 марта 2018 года, Гавана, Куба;
- региональный семинар МСЭ для стран СНГ и Европы "Развитие современных экосистем радиосвязи" – 6–8 июня 2018 года, Санкт-Петербург, Российская Федерация;
- Симпозиум МСЭ по спутниковой связи – 28–30 ноября, Женева, Швейцария;
- региональный семинар-практикум МСЭ "Содействие развитию ИМТ: политика, оценка спектра и аукционы в регионе Арабских государств" – 18–19 декабря, Эр-Рияд, Королевство Саудовская Аравия.

Описание мероприятий, организованных МСЭ-R, см. по адресу <http://www.itu.int/ITU-R/go/seminars>.

## 4 Достигнутые цели и результаты МСЭ-Т (Сектор стандартизации электросвязи)

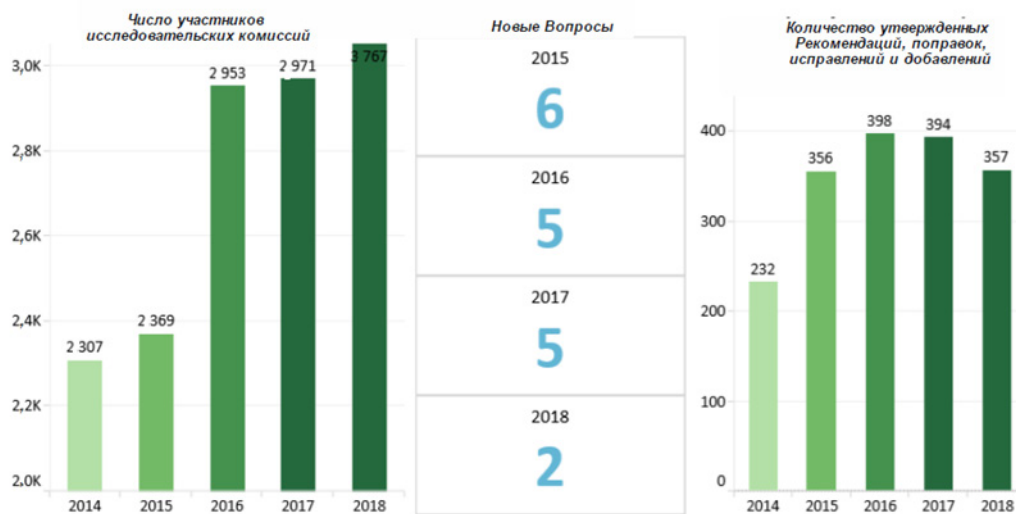
Задачи МСЭ-Т				
<p><b>T.1</b> Своевременно разрабатывать недискриминационные международные стандарты (Рекомендации МСЭ-Т) и способствовать функциональной совместимости и повышению показателей работы оборудования, сетей, услуг и приложений</p>	<p><b>T.2</b> Содействовать активному участию членов МСЭ, особенно развивающихся стран, в определении и принятии недискриминационных международных стандартов (Рекомендаций МСЭ-Т) в целях преодоления разрыва в стандартизации</p>	<p><b>T.3</b> Обеспечивать эффективное распределение ресурсов нумерации, наименования, адресации и идентификации международной электросвязи и управление ими в соответствии с Рекомендациями и процедурами МСЭ-Т</p>	<p><b>T.4</b> Способствовать приобретению и совместному использованию знаний и ноу-хау в области проводимой МСЭ-Т деятельности по стандартизации</p>	<p><b>T.5</b> Расширять сотрудничество с международными, региональными и национальными органами по стандартизации и содействовать ему</p>

**Задача T.1. Своевременно разрабатывать недискриминационные международные стандарты (Рекомендации МСЭ-Т) и способствовать функциональной совместимости и повышению показателей работы оборудования, сетей, услуг и приложений**

Конечные результаты
T.1-1 Более широкое использование Рекомендаций МСЭ-Т
T.1-2 Повышение соответствия Рекомендациям МСЭ-Т
T.1-3 Укрепление стандартов в области новых технологий и услуг

### Достигнутый прогресс





## Намеченные результаты деятельности

### T.1-1 Резолюции, Рекомендации и мнения Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ)

Ход выполнения директив ВАСЭ задокументирован в Плане действий ВАСЭ-16.

### T.1-2 Региональные консультационные сессии ВАСЭ<sup>15</sup>

В Рабате, Королевство Марокко, с 4 по 7 марта 2019 года состоялись Семинар АСЭ по выполнению решений ВКРЭ-17 и ПК-18 и первое Подготовительное собрание к ВАСЭ-20 в Африке.

### T.1-3 Рекомендации и решения Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ)

На собрании КГСЭ в декабре 2018 года<sup>16</sup> была создана новая группа Докладчика по региональным группам (ГД-CPTRG КГСЭ). Общее количество групп Докладчика КГСЭ теперь составляет семь.

КГСЭ одобрила создание Группы по координации программ в области стандартизации<sup>17</sup> (SPCG), созданной по инициативе Комитета МЭК по управлению стандартизацией Технического руководящего комитета ИСО и КГСЭ МСЭ-Т, для стратегической координации существующих и будущих работ по стандартизации, а также для решения соответствующих краткосрочных задач, определенных SPCG и утвержденных техническими комитетами МЭК, ИСО и МСЭ-Т.

В декабре 2018 года КГСЭ сделала заключение в рамках ТПУ<sup>18</sup> по пересмотренным Рекомендациям МСЭ-Т А.1, А.5, А.13 и А.25 для консультаций с Государствами-Членами. Отчет о собрании КГСЭ, состоявшемся в декабре 2018 года, представлен в Документе TSAG R3.

<sup>15</sup> Резолюция 43 ВАСЭ; направления деятельности СЗ, С11 ВВУИО; задачи 10.6, 17.6 ЦУР.

<sup>16</sup> Резолюция 22 ВАСЭ.

<sup>17</sup> Резолюция 7 ВАСЭ; направление деятельности С11 ВВУИО; задача 17.6 ЦУР.

<sup>18</sup> Резолюция 1 ВАСЭ.

#### T.1-4 Рекомендации МСЭ-Т и связанные с ними результаты деятельности исследовательских комиссий МСЭ-Т

За отчетный период МСЭ-Т утвердил более **150 новых и пересмотренных стандартов МСЭ (Рекомендаций МСЭ-Т)**<sup>19</sup>. Ниже приводится пример высокоприоритетных проектов МСЭ в области стандартизации и недавно утвержденных Рекомендаций МСЭ-Т.

Члены продолжают уделять первоочередное внимание работе МСЭ-Т по стандартизации элементов систем IMT-2020 (5G), не относящихся к радиосвязи. Программно-ориентированное управление сетями и их оркестровка продолжают трансформировать деятельность операторов электросвязи. Работа МСЭ-Т в области 5G поддерживает эту трансформацию благодаря разработке новых стандартов для инновационных решений организации сетей, эволюции транспортных сетей и экологической устойчивости.

Объединенная группа экспертов в области видеоизображений – группа по совместной деятельности, сформированная из Группы экспертов в области кодирования видеоизображений 16-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т и PГ11 ПК29 (Группа экспертов по движущимся изображениям, MPEG) Объединенного технического комитета 1 ИСО/МЭК – сообщает о значительном прогрессе в области разработки нового стандарта кодирования видеоизображений, названного универсальное кодирование видеосигнала (VVC). Основной целью создания VVC является значительное повышение степени сжатия по сравнению с существующим стандартом высокоэффективного кодирования видеоизображений (HEVC, опубликован как МСЭ-Т H.265 | ISO/IEC 23008-2).

Квантовые информационные технологии, включая распределение квантовых ключей и квантовую безопасную связь, – это новые направления исследований МСЭ-Т, побудившие семь компаний и два университета, имеющих опыт работы в этой области, присоединиться к МСЭ-Т в качестве членов.

Новые Рекомендации МСЭ-Т охватывают радиосвязь по волокну; функционально совместимые линейные интерфейсы различных поставщиков для когерентных линий DWDM (плотное мультиплексирование с разделением каналов по длине волны) 100G; прокладку недорогого оптоволоконного кабеля в отдаленных районах, особенно в развивающихся странах; организацию сетей с программируемыми параметрами в транспортных сетях; связь на основе волн видимой части спектра, а также синхронизацию для IMT-2020/5G. Пересмотренные Рекомендации МСЭ-Т охватывают широкополосный доступ с использованием металлических проводников, оптический широкополосный доступ и интерфейсы оптической транспортной сети с пропускной способностью выше 100 Гбит/с.

Результатом сотрудничества МСЭ-Т с ВОЗ стала новая Рекомендация МСЭ-Т, в которой содержатся "Руководящие принципы реализации безопасных устройств/систем прослушивания", **принятая также ВОЗ**. К стандарту добавлен комплект материалов по организации безопасного прослушивания МСЭ–ВОЗ, разработанный ВОЗ, БРЭ и БСЭ. Стандарт и комплект материалов разработаны в поддержку инициативы ВОЗ "Сделать прослушивание безопасным".

В новой Рекомендации МСЭ-Т "Аудиоориентированная система сетевой навигации в здании или вне здания для лиц с нарушениями зрения" подробно описываются требования, предъявляемые к таким системам, и их функциональные возможности. Стандарт дополнен спецификацией проверки на соответствие и онлайн-учебным курсом, разработанным компанией Wayfindr совместно с БСЭ и БРЭ, который в настоящее время доступен в **Академии МСЭ**.

Новая Рекомендация МСЭ-Т служит концептуальным решением по борьбе с контрафактными устройствами ИКТ. Работа в этом направлении все более активизируется и расширяется для охвата борьбы с использованием контрафактных устройств и хищением мобильных устройств. Теперь делается акцент на необходимости рассмотрения вопросов, связанных с подделкой и клонированием идентификаторов устройств ИКТ.

Две новые Рекомендации МСЭ-Т направлены на преодоление ограничений безопасности паролей посредством биометрической аутентификации на мобильных устройствах и использования внешних средств аутентификации, таких как мобильные устройства, для аутентификации веб-пользователей. Спецификации представлены МСЭ Альянсом FIDO (Fast Identity Online) – отраслевым консорциумом, занимающимся разработкой открытых спецификаций функционально совместимой системы строгой аутентификации пользователей с использованием шифрования с открытым ключом.

<sup>19</sup> Направления деятельности C2, C5, C6 ВВУИО.

Оперативная группа МСЭ-Т по машинному обучению для будущих сетей, включая сети 5G, завершила разработку своего первого документа, заложившего основу архитектуры машинного обучения в будущих сетях, включая IMT-2020. В настоящее время документ проходит процесс утверждения в качестве новой Рекомендации МСЭ-Т.

Новые Рекомендации МСЭ-Т в области защиты окружающей среды и циркуляционной экономики содержат методики оценки воздействия сектора ИКТ на окружающую среду; руководящие принципы защиты оборудования электросвязи от электромагнитного излучения и излучения частиц; требования к устойчивому и интеллектуальному обслуживанию зданий; а также руководящие принципы сокращения электронных отходов.

К числу новых Рекомендаций МСЭ-Т в области интернета вещей (IoT) и "умных" городов и сообществ относятся основа для оценки воздействия цифровых инноваций на экономические, социальные и экологические проблемы, с которыми сталкиваются города; требования к краудсорсинговым системам и эталонная модель краудсорсинговых систем, связанных с IoT; требования доступности для приложений и услуг IoT; описания IoT для обеспечения эффективного обнаружения, интерпретации и использования ресурсов IoT; а также платформа беспроводной передачи энергии.

В новые Рекомендации МСЭ-Т в области показателей работы, качества обслуживания (QoS) и оценки пользователем качества услуг (QoE) входят принципы реализации виртуальных измерительных систем; руководящие указания по факторам, влияющим на сквозное QoS для видеотелефонии по сетям подвижной связи 4G; а также методики субъективного тестирования влияния задержки, обусловливаемой начальной загрузкой, на оценку пользователем ориентированных на передачу речи стереофонических систем с использованием наушников.

#### T.1-5 Общая помощь и сотрудничество МСЭ-Т

МСЭ продолжает занимать лидирующее положение в области налаживания сотрудничества между многими заинтересованными сторонами, пользующимися преимуществами стандартизации ИКТ.

**Всемирное сотрудничество по стандартам (ВСС)** представляет собой партнерство МСЭ, ИСО и МЭК для содействия распространению международных стандартов<sup>20</sup>. ВСС организовало празднование Всемирного дня стандартов 2018 года (14 октября 2018 года) на тему "Международные стандарты и 4-я промышленная революция".

**МСЭ-Т, являясь активным сторонником концепции универсального дизайна**, разработал руководящие принципы стандартизации для выработки решений, которые изначально будут доступны для лиц с ограниченными возможностями и других лиц<sup>21</sup>.

Благодаря **Программе МСЭ по преодолению разрыва в стандартизации (Программа ПРС)** расширяются возможности развивающихся стран для участия в разработке и внедрении международных стандартов ИКТ<sup>22</sup>.

**Программа соответствия и функциональной совместимости (C&I) МСЭ** особенно полезна для развивающихся стран, которые стремятся повысить соответствие Рекомендациям МСЭ-Т<sup>23</sup>.

**Собрания главных директоров по технологиям.** Собрания главных директоров по технологиям и других высших должностных лиц компаний объединяют руководителей отрасли, предоставляя им возможность обозначить свои бизнес-приоритеты и поддержать стратегии стандартизации<sup>24</sup>. Ежегодное собрание главных директоров по технологиям<sup>25</sup> состоялось в Дурбане, Южная Африка, 9 сентября 2018 года в связи со Всемирным мероприятием ITU Telecom-2018.

**Электронное здравоохранение.** МСЭ-Т продолжает свое многолетнее сотрудничество с организациями здравоохранения, поддерживая разработку устройств для электронного здравоохранения на медицинском уровне. В число участвующих организаций входят органы ООН, организации по стандартизации, академические и научно-исследовательские институты и отраслевые ассоциации. Оперативная группа

<sup>20</sup> Резолюция 7 ВАСЭ; направление деятельности С3 ВВУИО; задачи 9.1, 9.4, 9.8 ЦУР.

<sup>21</sup> Резолюции 2, 70 ВАСЭ; направление деятельности С3 ВВУИО; задача 10.2 ЦУР.

<sup>22</sup> Резолюция 44 ВАСЭ; направление деятельности С4 ВВУИО; задачи 9.5, 10.6, 17.6, 17.9 ЦУР.

<sup>23</sup> Резолюция 76 ВАСЭ; направление деятельности С2 ВВУИО; задачи 9.с, 17.6 ЦУР.

<sup>24</sup> Резолюция 68 ВАСЭ; направления деятельности С1, С2, С11 ВВУИО; задачи 9.с, 17.6 ЦУР.

<sup>25</sup> Резолюция 68 ВАСЭ; направления деятельности С1, С2, С11 ВВУИО; задачи 9.с, 17.6 ЦУР.

МСЭ-Т по искусственному интеллекту для здравоохранения (AI4H) работает в партнерстве с ВОЗ над общей методикой оценки решений в области искусственного интеллекта для здравоохранения.

**Безопасное прослушивание музыкальных проигрывателей.** Результатом сотрудничества МСЭ-Т и ВОЗ стала новая Рекомендация МСЭ-Т, в которой изложены "Руководящие принципы реализации безопасных устройств/систем прослушивания", и соответствующий Комплект материалов МСЭ-ВОЗ по организации безопасного прослушивания в поддержку инициативы ВОЗ "Сделать прослушивание безопасным"<sup>26</sup>.

**Интеллектуальные транспортные системы (ИТС).** Сотрудничество по стандартам связи для ИТС – это орган, ответственный за координацию деятельности по технической стандартизации для поощрения разработки функционально совместимых изделий ИТС<sup>27</sup>. Оперативная группа МСЭ-Т по мультимедиа в автотранспортных средствах анализирует и выявляет пробелы в сфере стандартизации мультимедиа-систем для автотранспортных средств в целях составления технических отчетов и спецификаций, охватывающих такие области, как сценарии использования, требования, приложения, интерфейсы, протоколы, архитектура и безопасность мультимедиа в автотранспортных средствах. В марте 2019 года 16-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т согласилась создать Объединенную проектную группу с РГ8 ПК31/ТК22 ИСО/МЭК для работы над спецификацией "службы доменов для автотранспортных средств", используя опыт обеих групп, а также оперативной группы.

**Глобальная инициатива по охвату финансовыми услугами (FIGI)** – возглавляемая МСЭ, Группой Всемирного банка и СРМИ при поддержке Фонда Билла и Мелинды Гейтс – представляет собой трехгодичную программу содействия исследованиями в области цифровых финансов и расширения охвата финансовыми услугами населения развивающихся стран. С 22 по 24 января 2019 года в Каире, Египет, прошел Второй симпозиум FIGI.

**Объединенная целевая группа МСЭ/МОК-ЮНЕСКО/ВМО по "умным" кабельным системам** возглавляет проект по оснащению подводных коммуникационных кабелей связи датчиками мониторинга климата и опасных ситуаций.

**ИКТ, окружающая среда и циркуляционная экономика.** МСЭ-Т осуществляет сотрудничество с организациями, занимающимися вопросами экологической устойчивости. К числу участвующих организаций относятся органы ООН, организации по стандартизации, региональные организации, академические и научно-исследовательские институты и отраслевые ассоциации<sup>28</sup>.

**Управление определением идентичности.** 14 сентября 2018 года БСЭ приняло участие в Саммите ID2020 в Нью-Йорке, Соединенные Штаты, в целях изучения возможностей сотрудничества МСЭ<sup>29</sup> с альянсом ID2020 в будущем.

**Сеть-2030.** Оперативная группа МСЭ-Т по технологиями для сети-2030 (ОГ NET-2030) изучает новые перспективные сценарии, такие как голографическая связь, сверхбыстрое реагирование на критические ситуации и требования высокоточной информации для возникающих вертикалей рынка в целях выработки предложений по сетевой архитектуре и механизмам осуществления таких сценариев.

**Умные устойчивые города.** Инициатива "Объединение усилий в целях построения "умных" устойчивых городов" (U4SSC), координируемая МСЭ, ЕЭК ООН и ООН-Хабитат и поддерживаемая еще 13 органами ООН, выступает за то, чтобы ИКТ – и, в частности, стандарты ИКТ – играли решающую роль в переходе к "умным" устойчивым городам. Благодаря сотрудничеству, поощряемому этой инициативой, более 50 городов оценили свой прогресс в достижении целей своих стратегий "умного" города, используя "Ключевые показатели деятельности для "умных" устойчивых городов", основанные на Рекомендациях МСЭ-Т. В исследованиях конкретных ситуаций МСЭ анализируются оценки, проведенные в Дубае, Сингапуре и Москве<sup>30</sup>.

<sup>26</sup> Резолюция 78 ВАСЭ; направление деятельности 7 ВВУИО; задачи 3.6, 3.8 ЦУР.

<sup>27</sup> Направление деятельности С11 ВВУИО; задача 17.6 ЦУР.

<sup>28</sup> Резолюции 2, 73, 79 ВАСЭ; направления деятельности С7 (электронная охрана окружающей среды), С11 ВВУИО; задачи 1.5, 2.4, 6.4, 7.3, 7.а, 7.б, 9.4, 9.а, 9.с, 11.б, 13.1, 13.2, 13.3, 13.б, 17.7, 17.14 ЦУР.

<sup>29</sup> Направление деятельности С11 ВВУИО; задачи 16.9, 17.6 ЦУР.

<sup>30</sup> Резолюция 98 ВАСЭ; направление деятельности С7 (электронная охрана окружающей среды) ВВУИО; задачи 11.3, 11.6, 11.а, 11.б ЦУР.

## T.1-6 База данных о соответствии

**База данных по соответствию продуктов ИКТ** предоставляет отрасли возможность публиковать информацию о продуктах и услугах ИКТ, соответствующих Рекомендациям МСЭ-Т, помогая пользователям в выборе продуктов, отвечающих стандартам. В базу данных внесены пять категорий товаров и услуг.

- **Решения для электронного здравоохранения**, соответствующие спецификациям Рекомендации МСЭ-Т Н.810 "Руководящие указания по планированию функциональной совместимости для подключенных систем персонального медицинского обслуживания", являющейся переносом подключенных принципов проектирования Continua. Процедуры тестирования указаны в Рекомендациях МСЭ-Т подсерий Н.820–Н.850<sup>31</sup>.
- **Мобильные телефоны**, совместимые с терминалами без снятия телефонной трубки на базе технологии Bluetooth. Совместимость определялась в соответствии с испытаниями, предусмотренными в главе 12 (Проверка характеристик передачи телефонов, поддерживающих беспроводную передачу на короткие расстояния (SRW)) Рекомендаций МСЭ-Т Р.1100 и МСЭ-Т Р.1110<sup>32</sup>.
- **Устройства Ethernet**, отвечающие требованиям Рекомендации МСЭ-Т G.8011/Y.1307 "Характеристики услуг Ethernet". Этот стандарт, а также соответствующие испытания основаны на работе MEF (прежнее название – Форум Metro Ethernet)<sup>33</sup>.
- **Системы IPTV**, соответствующие требованиям Рекомендаций МСЭ-Т Н.721 "Терминалы IPTV: базовая модель" и Н.702 "Профили доступности для систем IPTV", протестированные в ходе мероприятий МСЭ по тестированию в мае 2017 года. Процедуры тестирования приведены соответственно в технических документах МСЭ-Т HSTP-CONF-H721 и HSTP-CONF-H702<sup>34</sup>.

**Системы переносимости номеров подвижной связи**, совместимые с Рекомендациями МСЭ-Т серии Q. Добавление 4 "Переносимость номера – Требования к набору возможностей 1 по переносимости для поставщика услуг (запрос при каждом вызове и поступательная маршрутизация)". Процедуры тестирования определены в Рекомендации МСЭ-Т Q.3905<sup>35</sup>.

## T.1-7 Центры и мероприятия по тестированию функциональной совместимости

Руководящий комитет по оценке соответствия (CASC) МСЭ-Т в настоящее время разрабатывает третье руководящее указание "Процедура сотрудничества CASC МСЭ-Т с IECSEE в области службы признания лабораторий по тестированию согласно Рекомендациям МСЭ-Т" с предполагаемым сроком заключения соглашения в октябре 2019 года<sup>36</sup>.

В марте 2019 года CASC МСЭ-Т начал процесс назначения технических экспертов МСЭ-Т в соответствии с процедурами, определяемыми соответствующим руководящим указанием. После рассмотрения заявок о назначениях будет объявлено на следующем собрании CASC МСЭ-Т.

CASC МСЭ-Т продолжает сотрудничество с существующими системами и программами по оценке соответствия, такими как МЭК и ILAC. Комитет по управлению сертификацией (СМС) МЭК создал Целевую группу IECSEE по требованиям МСЭ, которая завершила разработку проекта Оперативного документа (ОД) "Служба признания лабораторий ИКТ по Рекомендациям МСЭ-Т". Ожидается, что ОД станет специализированной процедурой признания лабораторий по тестированию, которая будет установлена IECSEE после того, как ОД будет утвержден СМС IECSEE, как ожидается, в июне 2019 года. Июньское решение позволит всем испытательным лабораториям подать заявки на такое признание в соответствии с инструкциями, содержащимися в ОД<sup>37</sup>.

CASC МСЭ-Т в сотрудничестве с IECSEE разрабатывает общую схему сертификации МЭК/МСЭ. CASC МСЭ-Т составил список Рекомендаций МСЭ-Т, которые могут быть приняты во внимание в общих схемах

<sup>31</sup> Резолюции 2, 76, 78 ВАСЭ; направления деятельности С7 (электронное здравоохранение), С11 ВВУИО; задача 3.8 ЦУР.

<sup>32</sup> Резолюции 2, 76 ВАСЭ; направления деятельности С2, С6 ВВУИО; задачи 9.1, 9.с ЦУР.

<sup>33</sup> Резолюции 2, 76 ВАСЭ; направления деятельности С2, С6 ВВУИО; задачи 9.1, 9.с ЦУР.

<sup>34</sup> Резолюции 2, 76 ВАСЭ.

<sup>35</sup> Резолюции 2, 76 ВАСЭ.

<sup>36</sup> Резолюции 2, 76 ВАСЭ.

<sup>37</sup> Резолюции 2, 76 ВАСЭ.

сертификации МЭК/МСЭ с учетом вкладов членов МСЭ. В их число входят Рекомендации МСЭ-Т Р.1140, МСЭ-Т Р.1100, МСЭ-Т Р.1110 и МСЭ-Т К.116<sup>38</sup>.

### Т.1-8 Разработка комплектов испытаний

За отчетный период исследовательские комиссии МСЭ-Т разработали 141 спецификацию испытаний в частности в следующих областях:

- электронное здравоохранение (серия МСЭ-Т Н.810);
- облачная функциональная совместимость (серия МСЭ-Т Q.4042.1);
- устойчивость оборудования ИКТ к высоким напряжениям и высоким токам (МСЭ-Т К.44, К.20);
- ЭМС оборудования проводной электросвязи (МСЭ-Т К.137);
- проверка соответствия терминалов КТСОП/ЦСИС с использованием IMS (серия МСЭ-Т Q.4014);
- тестирование контроллера SDN (МСЭ-Т Q.4061).

Кроме того, выпущена новая редакция Нотации тестирования и управления тестированием версии 3 (TTCN-3) (серия МСЭ-Т Z.161).

Утверждение новой Рекомендации МСЭ-Т Q.4060 "Структура тестирования гетерогенных шлюзов интернета вещей в лабораторных условиях" ознаменовало открытие новой подкатегории Рекомендаций МСЭ-Т серии Q, МСЭ-Т Q.4060–Q.4099 "Спецификации тестирования оборудования IMT-2020 и IoT".

## Задача Т.2. Содействовать активному участию членов МСЭ, особенно развивающихся стран, в определении и принятии недискриминационных международных стандартов (Рекомендаций МСЭ-Т) в целях преодоления разрыва в стандартизации

### Конечные результаты

Т.2-1 Более широкое участие, особенно со стороны развивающихся стран, в процессе стандартизации МСЭ-Т, включая участие в собраниях, представление вкладов, занятие руководящих постов и принятие собраний/семинаров-практикумов

Т.2-2 Расширение членского состава МСЭ-Т, включая Членов Сектора, Ассоциированных членов и Академические организации

### Достигнутый прогресс



<sup>38</sup> Резолюции 2, 76 ВАСЭ.





## Намеченные результаты деятельности

### T.2-1 Преодоление разрыва в стандартизации (например, дистанционное участие, выделение стипендий, создание региональных групп)

Благодаря программе МСЭ по преодолению разрыва в стандартизации (ПРС)<sup>39</sup> происходит наращивание потенциала развивающихся стран для участия в разработке и внедрении международных стандартов ИКТ.

На долю делегатов из развивающихся стран приходится 39% постов председателей, 50% постов сопредседателей и 67% от общего числа постов сопредседателей и заместителей председателей в МСЭ-Т.

Региональные группы в рамках исследовательских комиссий МСЭ-Т доказали свою высокую эффективность как механизм преодоления разрыва в стандартизации благодаря стимулированию действенного участия в работе исследовательских комиссий МСЭ-Т и увеличению числа и повышению качества вкладов от разных регионов<sup>40</sup>.

В ближайшее время будет выпущено пересмотренное руководство МСЭ-Т по созданию национальных секретариатов по стандартизации (НСС).

Делегатам из некоторых развивающихся стран, удовлетворяющим определенным критериям<sup>41</sup>, по-прежнему присуждаются стипендии. Критерии и соответствие этим критериям пересматриваются в соответствии с положениями Резолюции 213 (Дубай, 2018 г.) "Меры, направленные на совершенствование, популяризацию и укрепление программы стипендий МСЭ".

БСЭ продолжает внедрять инновационные средства электронных собраний, см. раздел T.4-2<sup>42</sup>.

### T.2-2 Семинары-практикумы и семинары, включая офлайновую и онлайновую деятельность в области профессиональной подготовки, дополняющие работу по созданию потенциала для преодоления разрыва в стандартизации, проводимую МСЭ-D

МСЭ-Т организовал более 37 семинаров-практикумов. Во исполнение Резолюции 44 (ВАСЭ-16) БСЭ продолжает проводить "практическое обучение для обеспечения эффективности работы исследовательских комиссий по ПРС". Обучение направлено на развитие практических навыков по повышению эффективности участия развивающихся стран в процессе стандартизации МСЭ-Т. С момента начала проведения этих занятий в 2016 году в них приняли участие около 500 делегатов из 82 стран<sup>43</sup>.

<sup>39</sup> Резолюция 44 ВАСЭ.

<sup>40</sup> Резолюции 44, 54 ВАСЭ; направления деятельности С3, С4, С11 ВВУИО; задачи 9.5, 10.6, 17.6 ЦУР.

<sup>41</sup> Резолюция 44 ВАСЭ; направление деятельности С4 ВВУИО; задачи 4.b, 9.5, 10.6, 17.6 ЦУР.

<sup>42</sup> Резолюция 32 ВАСЭ; направление деятельности С4 ВВУИО; задачи 10.6, 17.6 ЦУР.

<sup>43</sup> Резолюции 18, 44 ВАСЭ; направление деятельности С4 ВВУИО; задачи 9.5, 10.6, 17.6 ЦУР.

### Т.2-3 Охват и информационно-пропагандистские мероприятия

Региональные форумы по стандартизации (RSF) – это открытые мероприятия, на которых специалисты из государственных, академических и частных организаций делятся знаниями и прогнозами в отношении новых тенденций в области стандартизации<sup>44</sup>. В течение отчетного периода было проведено три RSF – в Азиатско-Тихоокеанском регионе, арабских государствах и в Африке. В апреле 2019 года состоится второй Межрегиональный форум по стандартизации (ISF).

На мероприятии МСЭ "Калейдоскоп-2018" приветствовались вклады научных работников из Латинской Америки<sup>45</sup>. Еще одно средство вовлечения развивающихся стран в работу МСЭ – "Журнал МСЭ"<sup>46</sup>.

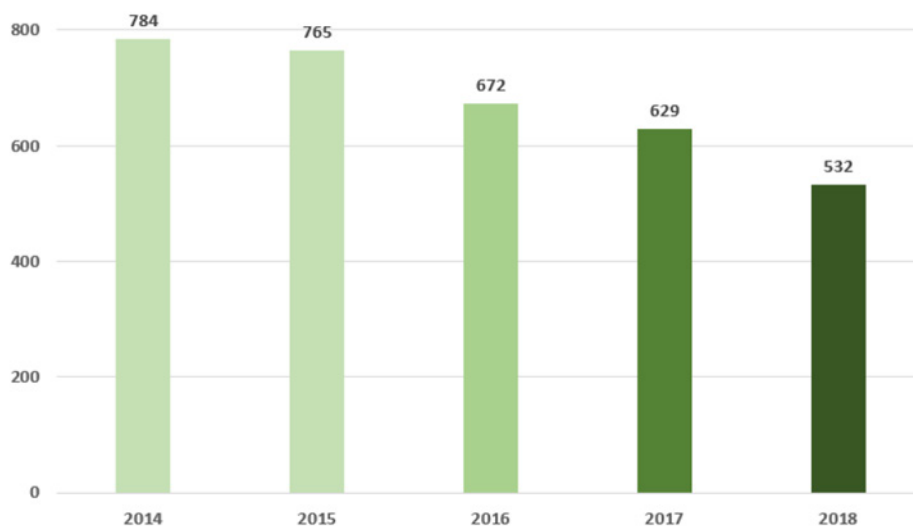
### Задача Т.3. Обеспечивать эффективное распределение ресурсов нумерации, наименования, адресации и идентификации международной электросвязи и управление ими в соответствии с Рекомендациями и процедурами МСЭ-Т

#### Конечные результаты

Т.3-1 Своевременное и точное распределение ресурсов нумерации, наименований, адресации и идентификации международной электросвязи, как это указано в соответствующих Рекомендациях

#### Достигнутый прогресс

Число присвоений за определенный период



Примечание. – В эти цифры входят: число присвоенных кодов UIN, SANC, общих кодов CC и IC согласно E164 и общих кодов MCC и MNC согласно E.21

#### Намеченные результаты деятельности

##### Т.3-1 Соответствующие базы данных БСЭ

В базе данных содержатся номера и коды, распределенные МСЭ в соответствии со следующими документами:

- Рекомендация МСЭ-Т E.164 "Международный план нумерации электросвязи общего пользования";
- Рекомендация МСЭ-Т E.118 "Международная расчетная карточка за электросвязь";
- Рекомендация МСЭ-Т E.212 "План международной идентификации для сетей общего пользования и абонентов";

<sup>44</sup> Резолюции 18, 44 ВАСЭ; направления деятельности C4, C11 ВВУИО; задачи 9.5, 10.6, 17.6 ЦУР.

<sup>45</sup> Резолюция 169 ПК; направления деятельности C2, C4, C7 ВВУИО; задачи 9.5, 17.6 ЦУР.

<sup>46</sup> Резолюции 169, 207 ПК; направления деятельности C2, C4, C6, C7 ВВУИО; задача 9.5 ЦУР.

- Рекомендация МСЭ-Т E.218 "Управление распределением кодов стран для подвижной связи в системе наземной транкинговой радиосвязи";
- Рекомендация МСЭ-Т Q.708 "Процедуры присвоения кодов пунктов международной сигнализации".

Базы данных ведутся на основе заявлений, полученных от национальных регуляторных органов/административных или уполномоченных органов, а также решений, принятых директором БСЭ относительно ресурсов нумерации, за которые он несет прямую ответственность.

### **T.3-2 Распределение относящихся к международной электросвязи ресурсов нумерации, наименования, адресации и идентификации в соответствии с Рекомендациями и процедурами МСЭ-Т**

Уведомления об обновлениях национальных планов нумерации/идентификации и присвоении или отзыве национальных ресурсов нумерации/идентификации, а также о присвоении или отзыве международных ресурсов нумерации/идентификации публикуются в Оперативном бюллетене МСЭ, который издается два раза в месяц на шести официальных языках Союза<sup>47</sup>.

В документе *CWG-FHR 9/14*, представленном в январе 2019 года, содержится отчет о ходе выполнения Решений 600 и 601 Совета (универсальный международный номер услуг бесплатного вызова (UIN); идентификационный номер эмитента (IIN)). После утверждения Решений 600 и 601 Совета в ходе реализации этих решений повысилась точность записей UIN и IIN, хранящихся в базах данных МСЭ.

В Приложении 1 (согласно Резолюции 188 (Пересм. Дубай, 2018 г.)) представлен отчет о подделке и дублировании идентификаторов IMEI<sup>48</sup>, используемых в мобильных устройствах.

### **Задача T.4. Способствовать приобретению и совместному использованию знаний и ноу-хау в области проводимой МСЭ-Т деятельности по стандартизации**

#### **Конечные результаты**

T.4-1 Расширенные знания стандартов МСЭ-Т и передового опыта по внедрению стандартов МСЭ-Т

T.4-2 Расширенное участие в проводимой МСЭ-Т деятельности по стандартизации и большая осведомленность об актуальности стандартов МСЭ-Т

T.4-3 Повышение наглядности деятельности Сектора

#### **Достигнутый прогресс**

См. соответствующие показатели в задачах T.1 и T.2.

#### **Намеченные результаты деятельности**

##### **T.4-1 Публикации МСЭ-Т**

МСЭ-Т продолжает выпускать Рекомендации, Технические отчеты и Оперативный бюллетень. За отчетный период было опубликовано более 150 Рекомендаций (свыше 6000 страниц). Все документы публикуются в электронном виде и бесплатно доступны на веб-сайте МСЭ в соответствии с политикой работы на безбумажной основе и политикой бесплатного доступа.

В декабре 2018 года были опубликованы материалы конференций МСЭ "Калейдоскоп-2018". В марте 2019 года был опубликован специальный выпуск "Журнал МСЭ – Открытия ИКТ", посвященный теме "Использование данных во благо".

<sup>47</sup> Резолюция 20 ВАСЭ; направления деятельности С3, С11 ВВУИО; задача 17.6 ЦУР.

<sup>48</sup> Резолюция 20 ВАСЭ; резолюции 85, 97 ВАСЭ.

#### Т.4-2 Публикации баз данных

БСЭ ведет следующие базы данных МСЭ-Т:

- Рекомендации МСЭ-Т;
- международные ресурсы нумерации;
- база данных МСЭ-Т по соответствию;
- база данных МСЭ-Т по патентам;
- база данных МСЭ-Т по авторским правам на программное обеспечение;
- базы данных МСЭ-Т формальных описаний и идентификаторов объектов;
- база данных МСЭ-Т по тестовым сигналам;
- программа работы МСЭ-Т;
- термины и определения МСЭ-Т.

Кроме того, БСЭ продолжает разрабатывать новые приложения и услуги для поддержки и расширения применения передовых электронных методов работы МСЭ-Т.

#### Веб-страница MyWorkspace МСЭ-Т

В соответствии с Резолюцией 32 (Хаммамет, 2016 г.)<sup>49</sup> БСЭ разработало мобильную версию MyWorkspace – персонализированной веб-страницы, доступной только для пользователей с активной учетной записью МСЭ. Она обеспечивает простой доступ к информации и услугам, наиболее полезным для делегатов МСЭ-Т, в том числе:

- к сообществу МСЭ-Т и к услуге онлайн-переписки;
- к документам собраний с разделом для извлечения документов по закладкам;
- к списку адресатов для рассылки публикаций;
- к календарю текущих и будущих мероприятий;
- к персональному профилю и предпочтениям и др.

#### Среда стандартов ИКТ

Платформа среды стандартов для ИКТ позволяет выполнить обзор стандартизации в данной области ИКТ путем выявления существующих опубликованных стандартов, а также стандартов, которые в настоящее время разрабатываются соответствующими организациями по разработке стандартов (ОРС)<sup>50</sup>.

Платформа общедоступна в онлайн-режиме. В частности, назначенные авторы вкладов МСЭ-Т, наделенные дополнительными правами доступа, поддерживают платформу в качестве вики-страницы. Авторы вкладов – это члены МСЭ-Т, являющиеся специалистами в той области, за которую они несут ответственность, назначенные соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т. БСЭ обновляет права доступа по требованию.

Последний выпуск содержит улучшения, основанные на последних отзывах.

#### ITUSearch 2.0

В соответствии с Резолюцией 32 (Хаммамет, 2016 г.) БСЭ разработало новую поисковую систему, облегчающую навигацию по всему набору документов, публикаций и веб-страниц МСЭ.

За отчетный период для улучшения оценки пользователем качества услуг был разработан новый дизайн с учетом последних отзывов. В настоящее время система проходит окончательные испытания, и новый дизайн, как ожидается, появится в апреле 2019 года.

<sup>49</sup> Резолюция 167 ПК; резолюция 32 ВАСЭ.

<sup>50</sup> Резолюции 50, 52 ВАСЭ; направления деятельности С5, С11 ВВУИО; задача 17.6 ЦУР.

### Автоматический перевод на основе машинного обучения

В соответствии с [Резолюцией 154 \(Пересм. Дубай, 2018 г.\)](#)<sup>51</sup> в рамках новых инициатив в области перевода БСЭ разрабатывает систему автоматизированного машинного перевода на основе нейронных сетей, которая обучается исключительно на собрании документов МСЭ.

Уже имеется **прототип**, обеспечивающий онлайн-перевод документов с английского на пять других официальных языков Союза и наоборот. Этот прототип был впервые протестирован на собрании Региональной группы 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т для Арабского региона, состоявшемся в Каире, Египет, 4–6 декабря 2018 года.

В начале 2019 года это новое приложение было добавлено в MyWorkspace как [услуга автоматизированного перевода](#).

### Электронные собрания МСЭ-Т

В соответствии с [Резолюцией 32 \(Хаммамет, 2016 г.\)](#) в целях повышения доступности и гибкости дистанционного участия в собраниях МСЭ-Т БСЭ разработало совместимое с Рекомендацией МСЭ-Т Н.264 удобное для пользователя решение для проведения электронных собраний с высококачественным звуком и видеоизображением.

Это решение доступно в MyWorkspace как [удаленное участие](#).

Платформа извещений об услугах, доступная по адресу <http://tsbtech.itu.int>, позволяет сообществу МСЭ-Т отслеживать последние обновления услуг и инструментов БСЭ.

### Т.4-3 Охват и информационно-пропагандистские мероприятия

БСЭ обеспечивает постоянное производство оригинального новостного контента МСЭ-Т, а Генеральный секретариат МСЭ осуществляет скоординированную стратегию в отношении социальных СМИ. В состав коммуникационных пакетов БСЭ входят инфографика, анимация и видео, в том числе интервью с экспертами МСЭ-Т, видеорепортажи о мероприятиях и видеоролики, специально предназначенные для социальных СМИ. Сообщения БСЭ систематически распространяются с использованием различных социальных СМИ, включая Twitter, Facebook, LinkedIn, Weibo и YouTube.

Сообщения о деятельности МСЭ-Т в области стандартизации ежегодно входят в число наиболее популярных материалов МСЭ. Новости МСЭ-Т публикуются на оптимизированной для приема на мобильные устройства [платформе "Новости МСЭ"](#), которая поддерживает мультимедиа и улучшает результаты поиска в поисковых системах и обмен информацией. Новая рубрика ["Стандарты"](#) в ["Новостях МСЭ"](#) посвящена работе МСЭ-R и МСЭ-Т.

### Т.4-4 Оперативный бюллетень МСЭ

См. раздел Т.3-2<sup>52</sup>.

<sup>51</sup> Резолюция 67 ВАСЭ.

<sup>52</sup> Резолюция 1 ВАСЭ.

## Задача Т.5. Расширять сотрудничество с международными, региональными и национальными органами по стандартизации и содействовать ему

### Конечные результаты

- T.5-1 Расширение связей с другими организациями по стандартам
- T.5-2 Снижение количества противоречивых стандартов
- T.5-3 Увеличение количества меморандумов о взаимопонимании/соглашений о сотрудничестве с другими организациями
- T.5-4 Увеличение количества организаций, действующих на базе Рекомендаций МСЭ-Т А.4, А.5 и А.6
- T.5-5 Увеличение количества семинаров-практикумов/мероприятий, организуемых совместно с другими организациями

### Достигнутый прогресс



### Намеченные результаты деятельности

#### T.5-1 Меморандумы о взаимопонимании (МoB) и соглашения о сотрудничестве

В январе 2019 года были подписаны новый меморандум о взаимопонимании между МСЭ и Университетом Цинхуа и соответствующее Соглашение о совместных публикациях между МСЭ и издательством Университета Цинхуа. Эти соглашения способствуют организации нового совместного издания в рамках "Журнала МСЭ"<sup>53</sup>.

Другие действующие МoB и соглашения о сотрудничестве представлены на веб-странице МСЭ.

<sup>53</sup> Резолюция 207 ПК; направление деятельности С11 ВВУИО; задачи 17.6, 17.16 ЦУР.

## T.5-2 Организации, действующие на базе Рекомендаций МСЭ-Т А.4, А.5, А.6

Внешнее сотрудничество МСЭ-Т осуществляется на основании трех Рекомендаций МСЭ-Т:

- МСЭ-Т А.4 "Процесс связи между Сектором стандартизации электросвязи МСЭ и форумами и консорциумами";
- МСЭ-Т А.5 "Обобщенные процедуры включения ссылок на документы других организаций в Рекомендации МСЭ-Т";
- МСЭ-Т А.6 "Сотрудничество и обмен информацией между Сектором стандартизации электросвязи МСЭ и национальными и региональными организациями по разработке стандартов".

Список организаций, действующих на базе Рекомендаций А.4/А.5/А.6, включая организации, проходящие оценку, приведен по адресу <http://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Pages/sdo.aspx><sup>54</sup>.

## T.5-3 Совместно организуемые семинары-практикумы/мероприятия

За отчетный период МСЭ-Т совместно с другими организациями провел 11 семинаров-практикумов<sup>55</sup>.

- Форум МСЭ/ООН-Хабитат/ПРООН "«Умные» устойчивые города: технологические тренды, истории успеха и перспективы", Минск, Беларусь, 26–27 февраля 2019 года.
- Совместная конференция МСЭ-NGMN "Практика лицензирования в различных сегментах отрасли 5G", Женева, Швейцария, 29–30 января 2019 года.
- Симпозиум "Глобальная инициатива по охвату финансовыми услугами (FIGI)", Каир, Египет, 22–24 января 2019 года.
- Семинар-практикум МСЭ "Искусственный интеллект, машинное обучение и безопасность", Женева, Швейцария, 21 января 2019 года.
- Третий семинар-практикум МСЭ/ВОЗ "Искусственный интеллект для здравоохранения", Лозанна, Швейцария, 22 января 2019 года.
- Всемирный форум "Умный город", Санта-Фе, Аргентина, 29 ноября 2018 года.
- Семинар-практикум МСЭ "Искусственный интеллект для здравоохранения", Нью-Йорк, Соединенные Штаты, 14 ноября 2018 года.
- Форум МСЭ "К гигабитному обществу на основе 5G", Афины, Греция, 11–12 октября 2018 года.
- Семинар-практикум МСЭ/SAE "Как связь изменит автотранспортные средства и транспортное сообщение", Детройт, Мичиган, Соединенные Штаты, 8–9 октября 2018 года.
- Семинар-практикум МСЭ "Искусственный интеллект для здравоохранения", Женева, Швейцария, 25 сентября 2018 года.
- Международный форум по интеллектуальным транспортным системам (ИТС), Нанкин, Китай, 6–7 сентября 2018 года.

БСЭ поддерживает достижение задачи T.5 Стратегического плана Союза "Расширять сотрудничество с международными, региональными и национальными органами по стандартизации и содействовать ему" путем участия МСЭ-Т в мероприятиях, организуемых другими органами по стандартизации, в целях поощрения участия других органов по стандартизации в рабочих группах, семинарах-практикумах и соответствующих инициативах МСЭ-Т, ориентированных на сотрудничество. Усилия БСЭ в этом отношении дали положительные результаты, что привело к увеличению числа запросов на дополнительную информацию о деятельности МСЭ-Т со стороны национальных, региональных и международных органов по стандартизации.

<sup>54</sup> Направление деятельности С11 ВВУИО; задачи 17.6, 17.16 ЦУР.

<sup>55</sup> Направление деятельности С11 ВВУИО; задачи 17.6, 17.16 ЦУР.

## 5 Задачи МСЭ-D и достигнутые результаты (Сектор развития электросвязи)

### Задача D.1. Способствовать международному сотрудничеству по вопросам развития электросвязи/ИКТ

#### Конечные результаты

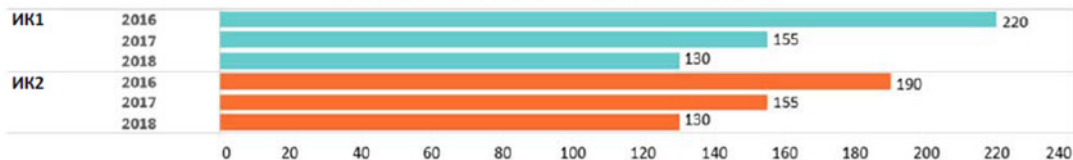
- D.1-1 Проект стратегического плана МСЭ-D
- D.1-2 Декларация ВКРЭ
- D.1-3 План действий ВКРЭ
- D.1-4 Резолюции и Рекомендации
- D.1-5 Новые и пересмотренные Вопросы для исследовательских комиссий
- D.1-6 Возросший уровень согласия по приоритетным областям
- D.1-7 Оценка выполнения Плана действий ВКРЭ и Плана действий ВВУИО
- D.1-8 Определение региональных инициатив
- D.1-9 Возросшее количество вкладов и предложений для Плана действий
- D.1-10 Улучшенный анализ приоритетов, программ, операций, финансовых вопросов и стратегий
- D.1-11 Программа работы
- D.1-12 Полномасштабная подготовка отчета Директору БРЭ о ходе выполнения программы работ
- D.1-13 Активный обмен знаниями и диалог между Государствами-Членами и Членами Сектора (включая Ассоциированных членов и Академические организации) по возникающим вопросам электросвязи/ИКТ для устойчивого роста
- D.1-14 Усиление потенциала членов Союза по разработке и реализации стратегий и политики в области ИКТ, а также по определению методов и подходов к развитию и развертыванию инфраструктуры и приложений

#### Достигнутый прогресс

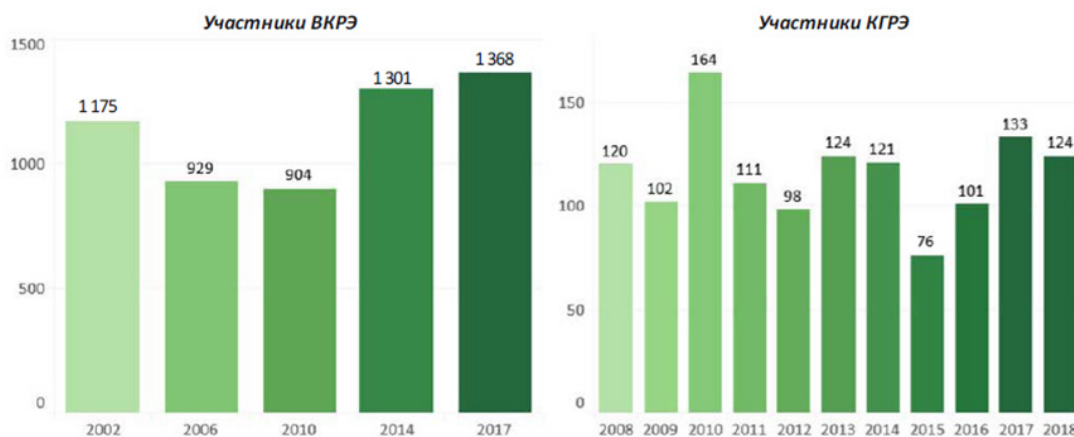
##### Региональные подготовительные собрания 2016 и 2017 годов

	Участники	Государства-Члены или Члены Сектора из представленного региона	Государства-Члены или Члены Сектора из других регионов
АФР	168	30	11
АМР	166	26	6
АРБ	195	29	1
АТР	225	40	11
СНГ	104	9	2
ЕВР	70	23	10
Отсутствие РПС в 2018 году			

##### Участники исследовательских комиссий МСЭ-D







## Намеченные результаты деятельности

### D.1-1 Всемирная конференция по развитию электросвязи (ВКРЭ)<sup>56</sup>

Следующая Всемирная конференция по развитию электросвязи (ВКРЭ) состоится в 2021 году. [Стал доступным](#) Заключительный отчет Всемирной конференции по развитию электросвязи 2017 года (ВКРЭ-17), которая состоялась в Буэнос-Айресе, Аргентина, 9–20 октября 2017 года. С 31 марта по 2 апреля 2019 года в Женеве было проведено выездное совещание руководства БРЭ. Оно было посвящено теме обеспечения соответствия БРЭ МСЭ своему целевому назначению. Основное внимание на этом выездном совещании уделялось обсуждению и согласованию ключевых проблем и имеющихся возможностей, связанных с превращением БРЭ МСЭ в орган, соответствующий своему целевому назначению, а также разработке четкого и действенного плана достижения этой цели. Для обмена передовым опытом и стимулирования разработки идей были также приглашены специальные докладчики и эксперты из других учреждений ООН, Государств-Членов и Академических организаций.

### D.1-2 Региональные подготовительные собрания (РПС)<sup>57</sup>

Следующие региональные подготовительные собрания (РПС) будут проведены в 2020 и 2021 годах.

В целях содействия осуществлению региональных инициатив в 2018 году был проведен ряд региональных форумов по вопросам развития:

- Региональный форум МСЭ по вопросам развития для стран Азиатско-Тихоокеанского региона в Бангкоке, Таиланд, 21–22 мая 2018 года;
- Региональный форум МСЭ по вопросам развития для стран региона Северной и Южной Америки в Лиме, Перу, 25 мая 2018 года;
- Региональный форум МСЭ по вопросам развития для европейских государств в Праге, Чешская Республика, 11 июня 2018 года;
- Региональный форум МСЭ по вопросам развития для стран Африки в Аккре, Гана, 19–20 июля 2018 года;
- Региональный форум МСЭ по вопросам развития для арабских государств в Бейруте, Ливан, 19 марта 2019 года.

<sup>56</sup> Резолюции 1, 2, 5, 30, 33, 37, 50, 53, 59, 81, 82 ВКРЭ; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 71, 72, 77, 111, 131, 133, 135, 139, 140, 151, 154, 165, 167 ПК; Резолюция 1372 Совета; направления деятельности С1, С11 ВВУИО; задачи 1, 3, 5, 10, 16, 17 ЦУР.

<sup>57</sup> Резолюции 5, 17, 25, 30, 31, 33, 37, 48, 50, 59, 61, 81 ВКРЭ; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 71, 111, 135, 140, 165, 167 ПК; направления деятельности С1, С11 ВВУИО; задачи 1, 3, 5, 10, 16, 17 ЦУР.

#### D.1-3 Консультативная группа по развитию электросвязи (КГРЭ)<sup>58</sup>

24-е собрание Консультативной группы по развитию электросвязи (КГРЭ) состоялось с 3 по 5 апреля 2019 года в Женеве. Повестка дня данного собрания была обширной, поскольку это было первое собрание КГРЭ после ПК-18. На собрании обсуждались следующие темы:

- итоги ПК-18, касающиеся работы МСЭ-D;
- четырехгодичный скользящий Оперативный план МСЭ-D на 2020–2023 годы и выполнение Стратегического плана МСЭ и Оперативного плана МСЭ-D на 2018 год, включая региональные тенденции и виды деятельности;
- вклад МСЭ-D в выполнение Плана действий ВВУИО и Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года;
- вопросы, связанные с исследовательскими комиссиями МСЭ-D;
- сотрудничество с другими Секторами;
- подготовка к ВКРЭ-21, включая региональные форумы по вопросам развития и региональные подготовительные собрания;
- основные мероприятия и инициативы МСЭ-D, включая деятельность по вопросам инфраструктуры и управление использованием спектра, кибербезопасность и приложения ИКТ, организацию регуляторной и рыночной среды, в том числе Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР), охват цифровыми технологиями, деятельность по созданию потенциала, данные и статистические показатели в области ИКТ, в том числе Симпозиум по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS), электросвязь в чрезвычайных ситуациях, изменение климата, электронные отходы, НРС, ЛЛДС и СИДС, проекты МСЭ-D и инновации;
- вопросы, связанные с членским составом, партнерствами и частным сектором;
- календарь мероприятий МСЭ-D.

В целях содействия плодотворным дискуссиям и обмену мнениями в ходе КГРЭ были организованы секционные заседания по четырем темам, относящимся к процессам/управлению, и четырем программным темам, а также неофициальные заседания по шести региональным инициативам.

#### D.1-4 Исследовательские комиссии<sup>59</sup>

1-я и 2-я Исследовательские комиссии МСЭ-D провели свои первые собрания в новом исследовательском периоде 2018–2021 годов с 30 апреля по 4 мая и с 7 по 11 мая 2018 года соответственно после ВКРЭ-17. В ходе собраний были назначены 139 Докладчиков и заместителей Докладчиков. Они согласовали планы работы по всем исследуемым Вопросам, по большинству из которых имелись обзоры и оглавления итоговых документов.

Собрания групп Докладчиков ИК1 и ИК2 МСЭ-D в 2018 году были проведены в период с 17 сентября по 11 октября. Было проведено 10 демонстрационных сессий/семинаров-практикумов и сессий по созданию потенциала.

Был изучен эффект синергии между темами, изучаемыми исследовательскими комиссиями, и в регионах были проведены семинары-практикумы и семинары. Некоторые примеры можно найти в рамках пилотных проектов, проведенных в Венгрии (с региональным семинаром по внедрению 5G в Европе и СНГ), Мексике (с Региональным экономическим диалогом МСЭ по вопросам электросвязи/ИКТ для Латинской Америки и Карибского бассейна) и Буркина-Фасо (вместе с Региональным экономическим диалогом для Африки 2018 года).

<sup>58</sup> Резолюции 1, 5, 17, 24, 30, 33, 50, 59, 61, 81 ВКРЭ; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 71, 111, 135, 140, 151, 154, 165, 166, 167 ПК; Резолюция 1372 Совета; направления деятельности С1, С11 ВВУИО; задачи 1, 3, 5, 10, 16, 17 ЦУР.

<sup>59</sup> Резолюции 1, 2, 5, 9, 17, 21, 30, 33, 50, 59, 61, 80, 81 ВКРЭ; Рекомендации МСЭ-D 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 71, 133, 135, 140, 154, 165, 166, 167 ПК; Резолюция 1372 Совета; направления деятельности С1, С11 ВВУИО; задачи 1, 3, 5, 10, 16, 17 ЦУР.

Кроме того, исследовательские комиссии МСЭ-D решили продолжить реализацию инициированного Советом 2017 года пилотного проекта по привлечению МСП к участию в работе исследовательских комиссий МСЭ. В 2018 году в пилотном проекте при поддержке своих администраций приняли участие семь МСП.

Вторые собрания 1-й и 2-й Исследовательских комиссий состоялись соответственно 18–22 марта и 25–29 марта 2019 года. В ходе этих собраний были назначены 16 дополнительных заместителей Докладчиков и два Содокладчика в поддержку изучаемых Вопросов. Собрания получили возросшее число вкладов для дальнейших исследований и попросили членов МСЭ-D и партнеров представить дополнительные качественные вклады, касающиеся передового опыта, с учетом стремительно развивающихся тенденций и среды электросвязи/ИКТ. Были впервые выпущены ежегодные итоговые документы "Тенденции развития новых технологий, услуг и приложений в сфере радиовещания" и "Комплексный подход к созданию "умных" обществ".

## **Задача D.2. Содействовать созданию благоприятной среды для развития ИКТ и содействовать развитию сетей электросвязи/ИКТ, а также соответствующих приложений и услуг, в том числе преодолению разрыва в стандартизации**

### **Конечные результаты**

D.2-1 Активный диалог и сотрудничество между национальными регуляторными органами, директивными органами и другими заинтересованными сторонами в области электросвязи/ИКТ по актуальным политическим, юридическим и регуляторным вопросам, с тем чтобы оказать помощь странам в достижении ими своих целей создания более открытого информационного общества

D.2-2 Усовершенствованный процесс принятия решений по вопросам политики и регулирования и стимулирующая политическая и нормативно-правовая среда для сектора ИКТ

D.2-3 Повышение уровня осведомленности и потенциала стран в области планирования, развертывания, эксплуатации и технического обслуживания устойчивых, доступных и способных к восстановлению сетей и услуг ИКТ, включая инфраструктуру широкополосной связи, и повышение уровня знаний об имеющейся в мире инфраструктуре для широкополосной передачи

D.2-4 Повышение уровня осведомленности и потенциала стран для участия и внесения вклада в разработку и распространение Рекомендаций МСЭ и введения в действие устойчивых и надлежащих программ по проверке на соответствие и функциональную совместимость на основе Рекомендаций МСЭ на национальном, региональном и субрегиональном уровнях путем содействия введению режимов соглашений о взаимном признании (MRA) и/или создания лабораторий по тестированию, в зависимости от случая

D.2-5 Повышение уровня осведомленности и потенциала стран в области планирования и присвоения частот, управления использованием спектра и радиомониторинга, эффективного использования инструментов для управления использованием спектра, а также в области измерений и регулирования, связанных с воздействием электромагнитных полей (ЭМП) на человека

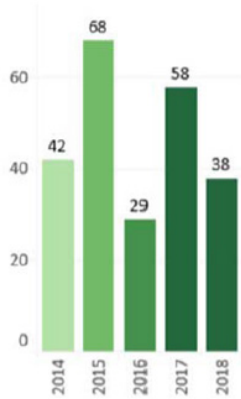
D.2-6 Повышение осведомленности и потенциала стран в области перехода от аналогового к цифровому радиовещанию в период деятельности после перехода, а также эффективности реализации составленных руководящих указаний

D.2-7 Укрепление потенциала членов Союза в области интеграции инноваций в сфере электросвязи/ИКТ в национальные программы развития

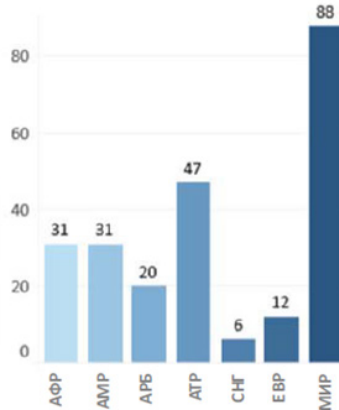
D.2-8 Укрепление партнерств государственного и частного секторов для стимулирования развития электросвязи/ИКТ

## Достигнутый прогресс

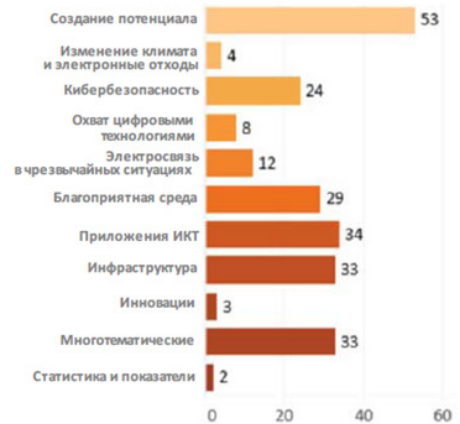
Новые подписанные соглашения о партнерстве



Регионы – бенефициары подписанных соглашений (2014–2018 годы)



Направления деятельности в рамках новых подписанных соглашений (2014–2018 годы)



### ГСР

Представленные Государства-Члены

2016  
2017  
2018

64  
60  
125

Участники

540  
400  
606

### Число просмотров страниц



## Намеченные результаты деятельности

### D.2-1 Политическая и регуляторная база<sup>60</sup>

МСЭ-D продолжил проведение всемирных и региональных форумов для Членов Сектора и других национальных и международных заинтересованных сторон в целях обсуждения глобальных тенденций в отношении регулирования, организовывая Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР), а также проводя стратегические диалоги по политическим, юридическим и регуляторным вопросам, в том числе экономическим и финансовым вопросам и вопросам развития рынка. 18-й Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР-18) состоялся 9–12 июля в Женеве и был посвящен теме "Новые границы регулирования". Мероприятие завершилось принятием представителями регуляторных органов в области

<sup>60</sup> Резолюции 1, 9, 17, 21, 23, 30, 32, 43, 48, 62 ВКРЭ; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 71, 102, 135, 138, 154, 165 ПК; Резолюция 3 ВКМЭ; направление деятельности С6 ВВУИО, пункты 112–119 Тунисской программы; задачи 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 17 ЦУР.

ИКТ комплекса руководящих указаний на основе примеров передового опыта, касающихся новых границ регулирования для обеспечения цифровой трансформации.

МСЭ-D продолжил предоставлять высококачественные данные, исследовательско-аналитические материалы и инструменты (документы для обсуждения в рамках ГСР, публикации и базы данных) в целях оказания Членам содействия во внедрении и анализе стратегий, политики и нормативно-правовой базы, а также в процессе перехода к принятию решений на основе фактической информации. К числу публикаций относятся, в частности, отчет МСЭ на тему "Подготовка к внедрению 5G: возможности и проблемы", отчет "Экономический вклад широкополосной связи, цифровизации и регулирования в сфере ИКТ", а также отчет "Регуляторные проблемы и возможности в новой экосистеме ИКТ". В конце 2018 года был выпущен отчет "Глобальные регуляторные перспективы в области ИКТ, 2018 год" – второй отчет из серии ежегодных публикаций, в которых отслеживаются тенденции рынка и регулирования в секторе ИКТ и их воздействие. Данные о регулировании и политике за 2017 год были опубликованы в Инструменте отслеживания нормативно-правовой базы в области ИКТ и размещены на веб-сайте МСЭ.

МСЭ-D также обеспечивал инструменты и платформы для обмена знаниями (порталы МСЭ по ресурсам международного мобильного роуминга (ММР), качеству обслуживания, цифровой экосистеме, развитию инфраструктуры и портал региональных ассоциаций регуляторных органов) в целях содействия развитию всеобъемлющего диалога, расширению сотрудничества и повышению информированности на национальном и региональном уровнях в вопросе о важности формирования благоприятной среды.

МСЭ-D продолжал оказывать странам содействие посредством повышения уровня информированности, создания и укрепления потенциала и оказания технической поддержки путем реализации проектов, проведения программ профессиональной подготовки, семинаров-практикумов, семинаров, форумов и конференций. Были охвачены такие темы, как нормативно-правовая база, развитие ИКТ, инфраструктура широкополосной связи, приложения и услуги, международный мобильный роуминг (ММР), связь 5G, электронное сельское хозяйство, электронное здравоохранение, появляющиеся технологии, развитие инфраструктуры, управление использованием спектра, спутниковая координация, доступ в интернет, лицензирование, ценообразование, сотрудничество в области политики и регулирования в отношении цифровых финансовых услуг и охвата цифровыми финансовыми услугами и развитие этих сфер, цифровая экономика и другие темы.

## **D.2-2 Сети электросвязи/ИКТ, включая соответствие и функциональную совместимость и преодоление разрыва в стандартизации<sup>61</sup>**

МСЭ-D разрабатывает и обновляет интерактивные карты наземной передачи МСЭ (<http://itu.int/go/Maps>). На них отображена важнейшая инфраструктура ИКТ, представленная волоконно-оптическими широкополосными магистральными линиями, микроволновыми линиями, земными станциями спутниковой связи, а также подводными кабелями. Интерфейс Maps был обновлен с учетом новых возможностей визуализации и анализа данных. В частности, были учтены предложения по повышению качества графического изображения, введена каркасная сетка для ориентированных на смартфоны и планшетные компьютеры приложений, а также добавлены информационная панель и инструмент статистики. Разработаны и скоро будут внедрены функции видео и демонстрации событий. На момент составления данного отчета Maps отображал информацию, получаемую от 443 сетей операторов и 22 413 узлов, расположенных по всему миру. Протяженность маршрутов, охваченных исследованием в области линий передачи данных, достигла 13 726 736 км; при этом 3 546 379 км маршрутов уже импортировано в Maps. Добавлены новая веб-страница, дополнительные слои (пункты обмена трафиком интернета (IXP) – в сотрудничестве с Telegeography) и информационные панели; обновлена информация по подводным кабелям, IXP и земным станциям спутниковой связи.

В настоящее время ведется дальнейшая разработка программного обеспечения системы управления использованием спектра для развивающихся стран (SMS4DC), охватывающего административные функции и функции радиосвязи. Нескольким странам и регионам была оказана техническая помощь, а также были организованы программы профессиональной подготовки в данной области.

<sup>61</sup> Резолюции 1, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 25, 30, 32, 35, 37, 39, 43, 47, 48, 50, 51, 52, 57, 62, 63, 77 ВКРЭ; Рекомендации 17, 19, 22; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 71, 101, 123, 176, 177, 178, 203 ПК; Резолюции 12, 55, 212, 223, 224, 238, 908, Рекомендация 207 ВКР; Резолюции 17, 20, 29, 44, 64, 72 ВАСЭ; Резолюция 5 ВКМЭ; направления деятельности С2, С3, С7, С9 ВВУИО и раздел "Финансовые механизмы для решения задач в области ИКТ в целях развития" Тунисской программы ВВУИО; задачи 1, 6, 8, 9, 11, 17 ЦУР.

Продолжается оказание помощи в области установления широкополосных соединений и разработки приложений ИКТ в целях обеспечения бесплатного или недорогого цифрового доступа для школ, больниц, а также в недостаточной степени обслуживаемых групп населения в сельских и отдаленных районах в отдельных странах. Например, в Бурунди в полном объеме функционирует широкополосная беспроводная сеть, к которой подключено 437 учреждений и пользователей. В Буркина-Фасо широкополосная беспроводная сеть установлена и функционирует в полном объеме. В Джибути все пять провинций соединены, и широкополосная сеть действует в полном объеме. Широкополосные беспроводные сети были также установлены в Руанде, Антигуа и Барбуда и Сент-Китс и Невисе.

В соответствии с Резолюцией 47 (Пересм. Дубай, 2014 г.) ВКРЭ с участием ряда стран и регионов были проведены региональные форумы по оценочным исследованиям и курсы профессиональной подготовки по вопросам С&I.

Развитие потенциала членов МСЭ и программы профессиональной подготовки осуществлялись в таких областях, как вопросы сетей электросвязи/ИКТ, включая соответствие и функциональную совместимость, цифровое наземное телевидение, IPv6, SMS4DC, управление использованием спектра и распределение спектра, планирование и координация частот.

Была предоставлена прямая помощь в отношении ряда тем, включая планирование частот, структуры и деятельность в области управления использованием спектра, переход от аналогового к цифровому наземному телевизионному радиовещанию, будущий обмен трафиком интернета и широкополосную связь на базе протокола IPv6, внедрение сетей беспроводной широкополосной связи, радиовещание, национальные и региональные пункты обмена трафиком интернета (IXP).

### D.2-3 Инновации и партнерство<sup>62</sup>

**Партнерство в экосистеме ИКТ.** Поддержание прямых контактов, установление профессиональных связей, проведение совещаний с помощью конференц-связи, организация командировок и встреч способствовали укреплению партнерских отношений и мобилизации ресурсов. В 2018 году с различными заинтересованными сторонами было подписано 38 новых соглашений о партнерстве: 13 в области создания благоприятной среды, шесть в области инфраструктуры, по четыре соглашения в областях создания потенциала, кибербезопасности и многотематических областях, по два соглашения, в областях электросвязи в чрезвычайных ситуациях, приложений ИКТ и электронных отходов и одно в области охвата цифровыми технологиями. Регионами – бенефициарами новых подписанных соглашений были следующие: весь мир в целом (19), Северная и Южная Америка и Азиатско-Тихоокеанский регион (по пять соглашений с каждым), Африка (четыре), арабские государства (три) и Европа и СНГ (по одному соглашению с каждым).

**Возможности оказания спонсорской поддержки.** С января 2018 года было предоставлено четыре варианта возможностей оказания спонсорской поддержки для проведения собраний исследовательских комиссий МСЭ-D по теме ИКТ и ЦУР (ИКТ(4)SDG): платформа для партнерства МСЭ и Академических организаций, ГСР-18 и собрания групп Докладчиков исследовательских комиссий МСЭ-D. Они были размещены на интерактивной платформе/веб-странице возможностей оказания спонсорской поддержки БРЭ, которая начала функционировать в 2017 году. Из 38 новых подписанных соглашений о партнерстве 10 являются соглашениями о спонсорской поддержке.

**Члены МСЭ-D.** К работе МСЭ-D в 2018 году присоединились восемь новых Членов Сектора, четыре новых Ассоциированных члена и 37 новых аффилированных академических учреждений; количество отказов Членов Сектора и Ассоциированных членов от участия составило в общей сложности 12.

**Инновации.** В целях ускорения реализации Плана действий Буэнос-Айреса в рамках программы инноваций продолжалось дальнейшее укрепление платформы инноваций посредством разработки новых продуктов и услуг, таких как профильные отчеты по цифровым инновациям, обзоры экосистем, конкурс инноваций и глобальные отчеты о примерах передового опыта. Благодаря технической помощи были разработаны и опубликованы профильные отчеты по цифровым инновациям для Боснии и Герцеговины, Сербии и Южной Африки. В настоящее время в стадии разработки находятся профильные отчеты по цифровым инновациям для Северной Македонии, Зимбабве и Черногории. В ходе ВВУИО 2018 года был представлен

<sup>62</sup> Резолюции 1, 5, 30, 33, 50, 59, 71, 157 ВКРЭ; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 71, 72 ПК; направления деятельности 3, 4, 5, 6, 7 ВВУИО и раздел "Финансовые механизмы для решения задач в области ИКТ в целях развития" Тунисской программы ВВУИО; задачи 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17 ЦУР.

один Глобальный отчет о примерах передового опыта в Европе, что включало перевыпуск предыдущей версии комплекта материалов на шести официальных языках ООН.

МСЭ продолжил организовывать диалоги об инновациях в рамках ежегодного сегмента инноваций ВВУИО. В 2018 году в ходе пяти сессий, в том числе на собрании группы экспертов высокого уровня на тему "Ускорение цифровой трансформации, создание экосистем инноваций, ориентированных на ИКТ", были рассмотрены следующие три ключевые области: опирающаяся на фактические данные практика инноваций, инструменты реализации экосистем инноваций и политика финансирования высокоэффективных устойчивых флагманских проектов. Кроме того, БРЭ совместно с ЮНИДО и ГМИС организовало несколько мероприятий на Всемирном мероприятии ITU Telecom-2018 и в рамках собраний исследовательских комиссий МСЭ-D, посвященных экосистеме цифровых инноваций, индустрии 4.0 и "умному" обществу.

Благодаря семинарам-практикумам по созданию потенциала в области инноваций и обмену знаниями более 90 человек из более чем 54 стран получили подготовку по вопросу о способах создания экосистемы цифровых инноваций, в том числе в рамках таких мероприятий, как Форум молодых лидеров в сфере ИКТ (конкурс инноваций), который был проведен в Пусане, Республика Корея, Региональный форум по вопросам инноваций, состоявшийся в Осло, Норвегия, и национальные семинары-практикумы в Таиланде и Южной Африке. Результатом некоторых из этих семинаров-практикумов по созданию потенциала стали новые проекты, организуемые совместно с членами МСЭ, такие как инициатива по созданию центра цифровой трансформации, которая начала осуществляться в Дурбане, Южно-Африканская Республика, или проект в области инноваций "В стадии разработки", осуществляемый Университетом Осло в Осло, Норвегия.

### Задача D.3. Повышать доверие и безопасность при использовании электросвязи/ИКТ, а также при развертывании соответствующих приложений и услуг

#### Конечные результаты

- D.3-1 Укрепление потенциала Государств-Членов по включению и реализации политики и стратегий кибербезопасности в рамках общенациональных планов в области ИКТ, а также в рамках соответствующего законодательства
- D.3-2 Расширение возможностей Государств-Членов по своевременному реагированию на киберугрозы
- D.3-3 Укрепление сотрудничества, процессов обмена информацией и передачи ноу-хау между Государствами-Членами и с соответствующими участниками
- D.3-4 Усиление потенциала стран по планированию национальных отраслевых электронных стратегий в целях содействия созданию благоприятной среды для распространения приложений ИКТ
- D.3-5 Усиление потенциала стран по использованию приложений ИКТ/подвижной связи для совершенствования представления дополнительных услуг в высокоприоритетных областях (таких, как здравоохранение, образование, осуществление платежей и т. д.) в целях обеспечения эффективных решений различных задач устойчивого развития путем сотрудничества между государственным и частным секторами
- D.3-6 Более высокий уровень инноваций, знаний и навыков национальных учреждений по использованию ИКТ и широкополосной связи в интересах развития

#### Достигнутый прогресс





## Намеченные результаты деятельности

### D.3-1 Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ<sup>63</sup>

БРЭ продолжило оказывать поддержку членам МСЭ, в частности развивающимся странам, в сфере укрепления доверия и безопасности при использовании ИКТ. Проводимые БРЭ мероприятия включали, среди прочего, реализацию инициатив по созданию потенциала и информационно-пропагандистской деятельности, проведение мероприятий, касающихся правовых и технических улучшений, а также международного сотрудничества.

- Была начата работа над третьим выпуском Глобального индекса кибербезопасности (GCI), который предназначен для измерения уровня приверженности Государств – Членов МСЭ обеспечению кибербезопасности. Публикация запланирована на 1-й квартал 2019 года.
- На Всемирном мероприятии ITU Telecom было представлено "Руководство по национальным стратегиям кибербезопасности" как многосторонний проект, осуществляемый при поддержке МСЭ в партнерстве с Оксфордским университетом, компаниями Deloitte, Microsoft, Институтом Потомак, RAND Europe, ЮНКТАД, Всемирным банком и т. д.
- Был реализован ряд инициатив и мероприятий в области пропаганды культуры кибербезопасности и решения соответствующих проблем (например в Тунисе, Иране, Камеруне, на Украине и т. д.).
- Была оказана помощь в создании и укреплении национальных CIRT в таких странах, как Кипр, Кыргызстан, Малави, Ботсвана, Гамбия, Бурунди, Самоа и Тонга.
- Было проведено пять региональных тренировочных занятий по кибербезопасности – в Азербайджане, Кувейте, на Кипре, в Аргентине и Кот-д'Ивуаре.

### D.3-2 Приложения и услуги ИКТ<sup>64</sup>

В целях содействия Государствам-Членам в разработке национальных электронных стратегий, способствующих формированию благоприятной среды для расширения масштабов использования применений ИКТ, продолжали осуществляться различные виды деятельности, включая среди прочего, следующие.

<sup>63</sup> Резолюции 1, 5, 9, 15, 30, 33, 37, 45, 50, 59, 64, 67, 69, 78, 79 ВКРЭ; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 71, 72, 130, 179, 181 ПК; Резолюции 50, 52, 58 ВАСЭ; направления деятельности С5 ВВУИО; задачи 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 17 ЦУР.

<sup>64</sup> Резолюции 1, 5, 30, 54 ВКРЭ; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 71, 72, 139, 140, 183, 202 ПК; направление деятельности С7 ВВУИО; задачи 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11 ЦУР.



#### В сфере электронного здравоохранения

- В рамках совместной инициативы МСЭ–ВОЗ "Будь здоровым, будь мобильным" в области мобильного здравоохранения для борьбы с неинфекционными заболеваниями (НИЗ) продолжает оказываться поддержка 11 странам в реализации проектов мобильного здравоохранения, касающихся прекращения употребления табака, а также профилактики и лечения диабета, рака шейки матки и респираторных заболеваний.
- Опубликованы руководства по внедрению мобильного здравоохранения для борьбы с НИЗ: mDiabetes, mCancer, mTobacco, mAgeing, mBreathefreely.
- В рамках совместного проекта "Центр МСЭ–ВОЗ по инновациям и знаниям в области мобильного здравоохранения в ЕС" были распространены запросы на выражение заинтересованности и представление предложений по размещению Центра. Идет процесс заключения договора по размещению Центра.
- В рамках инициативы в сфере мобильного и электронного здравоохранения в Северной и Южной Америке МСЭ и ПАОЗ согласовали применение комплекта материалов по национальной стратегии в области электронного здравоохранения в Гайане. Полный текст проекта стратегии был доработан и представлен в качестве вклада МСЭ в более долгосрочный процесс сотрудничества между ПАОЗ и Гайаной, который будет продолжаться до июля 2019 года.

#### В сфере электронного сельского хозяйства

- В сотрудничестве с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией (ФАО) был проведен Хакатон против голода (#HackAgainstHunger), цель которого заключалась в выявлении и поддержке инновационных решений, направленных на устранение проблем в области продовольствия и сельского хозяйства.
- В партнерстве с ФАО и правительством Афганистана стране была оказана помощь в разработке национальной стратегии электронного сельского хозяйства.

#### В сфере электронного обучения

- МСЭ совместно с ЮНЕСКО провел Неделю мобильного обучения 2018 года, которая была посвящена стратегиям предоставления возможностей развития цифровых навыков для всех и связанным с этим проблемам.

Была начата реализация проекта "Цифровая идентичность в интересах развития", цель которого заключается в том, чтобы помочь странам, особенно странам с низким и средним уровнем дохода (СНСД), в развертывании инициатив, относящихся к цифровой идентичности, которые могут создать условия для дополнительных услуг в большинстве отраслей цифровой экономики, включая финансовые услуги, здравоохранение, сельское хозяйство, образование и т. д.

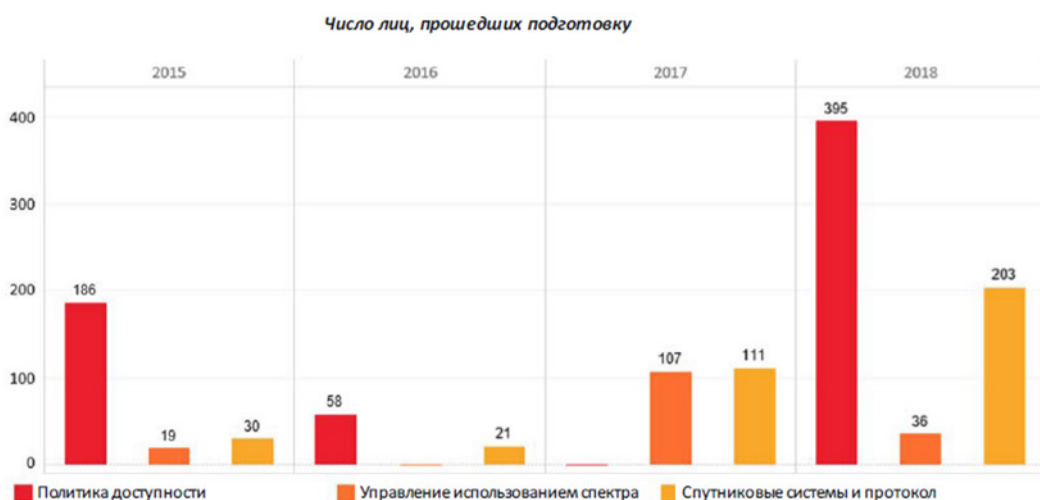
Были успешно проведены мероприятия на Украине (электронное здравоохранение), в Ливане (электронное здравоохранение), Нигере (электронные приложения).

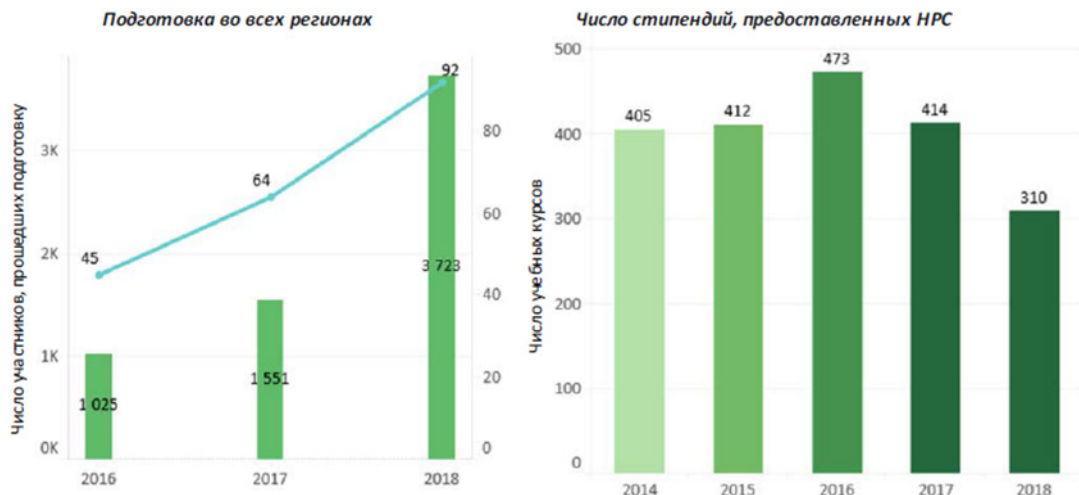
**Задача D.4. Создавать человеческий и институциональный потенциал, предоставлять информацию и статистические данные, обеспечивать охват цифровыми технологиями и предоставлять концентрированную помощь странам, находящимся в особо трудном положении**

**Конечные результаты**

- D.4-1 Активизация создания потенциала членов МСЭ по управлению использованием интернета на международной основе
- D.4-2 Совершенствование знаний и навыков членов МСЭ в области использования электросвязи/ИКТ
- D.4-3 Более высокий уровень информированности членов МСЭ о значении создания человеческого и институционального потенциала для электросвязи/ИКТ и развития
- D.4-4 Повышение уровня информированности и знаний директивных органов и других заинтересованных сторон о современных тенденциях и достижениях в области электросвязи/ИКТ на основании анализа высококачественных, сопоставимых на международном уровне статистических показателей и данных по электросвязи/ИКТ
- D.4-5 Активный диалог между производителями и пользователями данных по электросвязи/ИКТ и повышение потенциала и совершенствование навыков производителей статистических данных по электросвязи/ИКТ для сбора данных на национальном уровне на основе международных стандартов и методик
- D.4-6 Укрепление потенциала Государств-Членов по разработке и реализации политики, стратегий и руководящих указаний по охвату цифровыми технологиями для обеспечения доступности электросвязи/ИКТ для лиц с особыми потребностями и использованию электросвязи/ИКТ для расширения социально-экономических прав и возможностей лиц с особыми потребностями
- D.4-7 Совершенствование способности членов Союза обеспечивать для лиц с особыми потребностями обучение для овладения цифровой грамотностью и подготовку по использованию электросвязи/ИКТ для социально-экономического развития
- D.4-8 Повышение потенциала членов Союза по использованию электросвязи/ИКТ для социально-экономического развития лиц с особыми потребностями, включая программы в области электросвязи/ИКТ для содействия занятости и предпринимательству молодежи
- D.4-9 Совершенствование доступа к электросвязи/ИКТ и их использования в НРС, СИДС, ЛЛДС и странах с переходной экономикой
- D.4-10 Повышение потенциала в НРС, СИДС и ЛЛДС в области развития электросвязи/ИКТ

**Достигнутый прогресс**





## Намеченные результаты деятельности

### D.4-1 Создание потенциала<sup>65</sup>

В 2018 году БРЭ провело ряд мероприятий по созданию потенциала, которые способствовали повышению квалификации специалистов и расширению знаний Членов МСЭ в области электросвязи/ИКТ.

**Организация профессиональной подготовки и установление партнерских отношений.** Мероприятия по созданию потенциала проводятся в тесном сотрудничестве с партнерами, в том числе с центрами профессионального мастерства (ЦПМ), частным сектором, академическими организациями и другими учреждениями профессиональной подготовки. В качестве основного канала проведения мероприятий МСЭ в области профессиональной подготовки служит платформа [Академии МСЭ](#).

Сеть центров профессионального мастерства (ЦПМ) является основным каналом обучения в Академии МСЭ. В 2018 году профессиональную подготовку прошли около 1840 участников в рамках 55 курсов, проведенных сетью ЦПМ. Кроме того, в сотрудничестве с другими партнерами в 2018 году было проведено 37 мероприятий в области профессиональной подготовки и создания потенциала, в которых приняли участие 1883 человека, в том числе 17 мероприятий на региональном уровне. Мероприятия в области создания потенциала охватывали следующие основные области: политику и регулирование, широкополосный доступ, кибербезопасность, приложения и услуги ИКТ, управление использованием спектра, управление использованием интернета, инновации, цифровое радиовещание, соответствие и функциональную совместимость, облачные вычисления, качество обслуживания и доступность ИКТ.

МСЭ продолжил проведение курсов профессиональной подготовки для развивающихся стран в сотрудничестве со своими партнерами, такими как Африканский высший институт электросвязи (AFRALTI), Международная организация спутниковой связи (ITSO), компания Rohde and Schwarz и Международный центр теоретической физики (ICTP) в Италии. В прошлом году эти мероприятия в области профессиональной подготовки были посвящены таким областям, как спутниковая связь, контроль за использованием спектра и управление использованием спектра, а также интернет вещей. В партнерстве с Академией электросвязи Соединенного Королевства (УКТА) МСЭ продолжал реализацию на базе Академии МСЭ онлайн-программы обучения для получения степени магистра в сфере управления связью.

Были заключены новые соглашения о партнерстве с компанией Wayfindr в целях проведения профессиональной подготовки в области проектирования аудиоориентированных систем навигации для людей с нарушениями зрения, а также с четырьмя партнерами в Латинской Америке в целях реализации стратегической программы в области управления электросвязью.

<sup>65</sup> Резолюции 1, 5, 9, 15, 20, 21, 22, 30, 32, 33, 36, 40, 50, 59, 73, 77 ВКРЭ; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 71, 72, 137, 139, 140, 176, 188, 189, 197, 199, 202 ПК; Резолюция 1143 Совета; Резолюции 54, 59, 72 ВАСЭ; направление деятельности С4 ВВУИО и пункты 8, 22, 23а, 26g, 49, 51, 65, 72h, 86, 87, 90c, d, f, 95, 114b Тунисской программы; задачи 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 13, 14, 16, 17 ЦУР.

**Разработка курсов профессиональной подготовки.** В рамках Академии МСЭ БРЭ разработало высококачественные комплексные учебные программы. В 2018–2019 годах были разработаны, обновлены, доработаны или будут начаты учебные программы по следующим темам: управление использованием спектра, качество обслуживания, ИКТ и изменение климата и интернет вещей (IoT).

**Глобальный симпозиум МСЭ по созданию потенциала в области ИКТ.** Глобальный симпозиум МСЭ по созданию потенциала в области ИКТ (ССП) 2018 года прошел 18–20 июня 2018 года в Санто-Доминго, Доминиканская Республика, и был посвящен теме "Развитие навыков для цифровой экономики и цифрового общества". Симпозиум является главным глобальным мероприятием в сфере развития потенциала в области ИКТ. Результаты симпозиума обеспечивают для национального и международного сообщества стратегическое руководство в вопросах развития навыков в области ИКТ и цифровых технологий. Кроме того, симпозиум способствовал укреплению сотрудничества между МСЭ, государственным и частным секторами, деловыми кругами и научным сообществом в развитии потенциала, необходимого для цифрового будущего.

**Создание потенциала в условиях изменяющейся среды ИКТ.** Публикация под названием "Создание потенциала в условиях изменяющейся среды ИКТ, 2018 год" вышла в свет в 2018 году. Во втором выпуске содержатся статьи, в которых освещаются различные уровни требуемых навыков – от базовых цифровых навыков, направленных на повышение информированности об ИКТ и способствующих использованию простых приложений, до продвинутых цифровых навыков, ориентированных на более сложные требования, такие как управление сетью и анализ данных.

#### D.4-2 Статистические данные по электросвязи/ИКТ<sup>66</sup>

В БРЭ имеются наиболее полные наборы данных, в том числе статистических, в области ИКТ со всего мира, относящиеся к различным тематическим областям, среди которых инфраструктура ИКТ, доступ и использование, политика и регулирование, вопросы затрат и тарифной политики. Усилия МСЭ по достижению данного намеченного результата деятельности привели к повышению доступности и более широкому распространению актуальных, сопоставимых на международном уровне статистических данных по ИКТ.

16-й Симпозиум МСЭ по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS) прошел в Женеве в декабре 2018 года. WTIS-18 привлек более 320 участников из 85 стран, представлявших государственные и частные организации, в том числе министерства, регуляторные органы, национальные статистические управления, университеты и исследовательские институты, операторов связи, компании в сфере ИКТ, а также региональные и международные организации. В рамках WTIS-18 были проведены пленарные заседания, посвященные экономическому и социальному воздействию ИКТ, потребностям в данных для отслеживания социального воздействия ИКТ, содействию устойчивому развитию с помощью ИКТ в соответствии с принципом, чтобы "никто не был забыт", науке о данных и ИКТ, выпуску отчета "Измерение информационного общества", включая отчет о состоянии нового индекса развития ИКТ, необходимым для будущего навыкам в области ИКТ, новым потребностям в данных для цифровой экономики, "умным" данным для "умного" регулирования и разработки политики в сфере ИКТ, а также приемлемости услуг ИКТ в ценовом отношении.

В 2018 году вышел в свет ряд статистических материалов, призванных повысить осведомленность и расширить знания директивных органов и других заинтересованных сторон о нынешних тенденциях и событиях в сфере электросвязи/ИКТ.

- В январе 2019 года вышли в свет последняя версия **Базы данных МСЭ по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ** и **"Статистический ежегодник"**. Содержащаяся в них информация позволит пользователям принимать обоснованные решения в области ИКТ с учетом сопоставимых на международном уровне статистических данных.
- В июле 2018 года вышло совместное издание МСЭ и Всемирного банка **"Малый статистический справочник по информационно-коммуникационным технологиям 2018 года"**.

<sup>66</sup> Резолюции 1, 5, 8, 30, 33, 37, 43, 50, 51, 52, 57, 59, 60 ВКРЭ; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 71, 72, 137, 139, 140, 176, 188, 189, 197, 199, 200, 202 ПК; статистические данные по ИКТ относятся к контролю за реализацией всех направлений деятельности ВВУИО Женевского плана действий и упоминаются в пунктах 112–119 Тунисской программы; задачи 4, 5, 9, 17 ЦУР.

- Успешно был завершен сбор данных за 2018 год. Свои ответы в рамках заполнения большого вопросника WTI за 2018 год прислали около 160 стран, 84 страны предоставили ответы в рамках заполнения большого вопросника по использованию ИКТ домашними хозяйствами за 2018 год, и 149 стран – в рамках заполнения вопросника по корзине цен на услуги ИКТ за 2018 год. В начале 2019 года Государствам-Членам были разосланы краткий вопросник WTI за 2019 год и краткий вопросник по использованию ИКТ домашними хозяйствами за 2019 год, а в марте 2019 года – вопросник по корзине цен на услуги ИКТ.
- В конце 2018 года были выпущены всемирные и региональные оценки ключевых показателей ИКТ, включая данные о доле населения, пользующегося интернетом, которая в 2018 году превысила 50%.
- На WTIS-18 был представлен отчет "**Измерение информационного общества за 2018 год**", содержащий главу о тенденциях в области ИКТ. В ней содержатся анализ результатов измерения навыков в области ИКТ с использованием данных МСЭ по домашним хозяйствам и данных из других источников, анализ доходов и инвестиций в секторе электросвязи, а также содержатся различные показатели, которые МСЭ собирает для отслеживания и сопоставления цен на услуги ИКТ и их приемлемости в ценовом отношении в масштабах всего мира. Данный отчет помог повысить уровень знаний директивных органов, инвесторов и бизнесменов о текущих тенденциях рынка ИКТ и позволил им принимать решения с учетом фактических данных на основе точного анализа развития сектора электросвязи/ИКТ на общемировом уровне.

В рамках достижения данного намеченного результата деятельности МСЭ продолжал содействовать развитию сотрудничества и совершенствованию методик и международных стандартов в области статистических данных по ИКТ посредством работы, проводимой Группой экспертов МСЭ по показателям в области электросвязи/ИКТ (EGTI) и Группой экспертов по показателям ИКТ в домашних хозяйствах (EGH). В октябре 2018 года в Женеве прошли собрания EGTI и EGH.

Повышение потенциала и навыков производителей статистических данных в области ИКТ, необходимых для сбора данных, разработки и анализа сравнимых на международном уровне показателей в области ИКТ, было достигнуто благодаря проведению мероприятий по созданию потенциала.

МСЭ остается активным членом Партнерства по измерению ИКТ в целях развития и, наряду с Конференцией ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД) и Статистическим институтом ЮНЕСКО (UIS), является одним из трех членов его Руководящего комитета.

#### D.4-3 Охват цифровыми технологиями лиц с особыми потребностями<sup>67</sup>

БРЭ предоставило всем членам МСЭ инновационные стратегии для оказания им содействия в разработке собственных национальных стратегий развития цифровых навыков и с этой целью опубликовало на веб-сайте МСЭ комплект материалов по цифровым навыкам МСЭ. Данный комплект материалов по цифровым навыкам доступен на шести официальных языках МСЭ, а также в форме электронной публикации и в версии для устройства Kindle. Информация о комплекте материалов по цифровым навыкам, а также о кампании "Цифровые навыки для достойных рабочих мест", проводимой МСЭ совместно с МОТ в рамках глобальной инициативы по обеспечению достойных рабочих мест для молодежи, призванной стимулировать заинтересованные стороны обучить 5 миллионов молодых женщин и мужчин цифровым навыкам, которые позволят им получить рабочие места, была представлена 1250 Членам МСЭ и другим заинтересованным сторонам в ходе различных мероприятий, включая Диалог высокого уровня по вопросам цифровых навыков в рамках ВВУИО, Неделю мобильного обучения, проходившую в Париже, и мероприятие "Цифровые навыки для всех: ускорение повышения конкурентоспособности и инклюзивного роста в Европе", состоявшееся в Брюсселе, Бельгия.

В 2018 году 131 страна организовала мероприятия, посвященные Международному дню "Девушки в ИКТ", в рамках которых 57 748 девушек приняли участие в 2186 мероприятиях, нацеленных на то, чтобы поощрять девушек строить карьеру и получать образование в сфере ИКТ. Были проведены мероприятия в 20 странах Африканского региона, 31 стране в регионе Северной и Южной Америки, 10 странах в арабском регионе, 22 странах в Азиатско-Тихоокеанском регионе, 8 странах в регионе СНГ и 30 странах в регионе Европы. К числу новых стран, присоединившихся к кампании в 2018 году, относятся Монголия,

<sup>67</sup> Резолюции 1, 5, 9, 11, 15, 20, 21, 22, 23, 30, 32, 55, 58, 68, 76, 77 ВКРЭ; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 30, 32, 33, 34, 36, 37, 64, 70, 71, 131, 139, 140, 175, 184, 198, 202 ПК; Резолюции 55, 69 ВАСЭ; направления деятельности С2, С4, С7, С8 ВВУИО и пункт 90 Тунисской программы; задачи 1, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 16, 17 ЦУР.

Соломоновы Острова, Таджикистан, Тимор-Лешти и Узбекистан. Член Сектора МСЭ компания Cisco организовала мероприятия для 4349 девушек, а Microsoft – для 3600 девушек. Германия, Нидерланды, Италия, Испания, Сенегал, Колумбия, Гватемала и Чили привлекли наибольшее количество девушек (перечислены в порядке уменьшения количества).

У более чем 1500 Членов МСЭ и заинтересованных сторон был повышен уровень информированности о деятельности и мероприятиях МСЭ-D, а также об основных ресурсах, выделенных для поддержки наших Членов в решении задачи по обеспечению доступности ИКТ.

В течение 2018 года на новостном ресурсе МСЭ-D по охвату цифровыми технологиями была размещена информация о 192 программах охвата цифровыми технологиями и соответствующем опыте, при этом число просмотров новостных сообщений на данном ресурсе составило 6585. Осуществлялось повышение уровня информированности и обмен передовым опытом между членами МСЭ в рамках еженедельной публикации примеров инновационной практики и стратегии охвата цифровыми технологиями на вышеупомянутом новостном ресурсе МСЭ-D.

Были организованы мероприятия в поддержку региональных инициатив по обеспечению доступности в регионах Северной и Южной Америки, Европы, Африки и арабских государств.

Была разработана серия, состоящая из трех проводимых по гибкому графику курсов онлайн-подготовки под названием "Доступность ИКТ: ключевой фактор обеспечения инклюзивности связи", призванных обеспечить глубокое понимание всеми соответствующими заинтересованными сторонами вопросов, связанных с доступностью ИКТ. Особое внимание в этих курсах уделяется соответствующей политике, регуляторным положениям, тенденциям в области технологий и правилам государственных закупок. Этот курс был разработан в соответствии с решениями ВКРЭ-17. Было подготовлено около 15 учебных видеоматериалов на английском, французском и испанском языках о том, как разрабатывать и исправлять доступные цифровые документы.

#### **D.4-4 Концентрированная помощь наименее развитым странам (НРС), малым островным развивающимся государствам (СИДС) и развивающимся странам, не имеющим выхода к морю (ЛЛДС)<sup>68</sup>**

БРЭ оказало концентрированную помощь следующим НРС, ЛЛДС и СИДС: Афганистан, Боливия, Бурунди, Гвинея-Бисау, Эсватини, Гаити, Кирибати, Малави, Мьянма, Парагвай, Сан-Томе и Принсипи, Соломоновы Острова, Сомали, Южный Судан, Судан, Суринам, Тимор-Лешти, Уганда и Узбекистан. Помощь оказывалась во всех видах деятельности, связанной с ИКТ, в том числе в таких областях, как регуляторные реформы рынка, электросвязь в чрезвычайных ситуациях и реагирование на бедствия, гендерное равенство, кибербезопасность, а также инфраструктура ИКТ и управление использованием спектра.

МСЭ сообщил о прогрессе, достигнутом ЛЛДС в области развития ИКТ, и представил информацию для включения в Доклад Генерального секретаря ООН по среднесрочному обзору выполнения Венской программы действий.

<sup>68</sup> Резолюции 16, 17, 18, 21, 25, 26, 30, 33, 36, 37, 50, 51, 52, 53, 57, 60 ВКРЭ; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 30, 32, 33, 34, 36, 70, 71, 123, 124, 125, 126, 127, 135, 159, 160, 161, 193, 202 ПК; Резолюция 12 ВКР; Резолюция 1 ВКМЭ; направления деятельности С4, С7 ВВУИО и пункты 9, 23, 26, 49, 59, 87 и 95 Тунисской программы; задачи 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 ЦУР.

## Задача D.5. Совершенствовать с помощью электросвязи/ИКТ охрану окружающей среды, меры по смягчению последствий изменения климата, адаптации к ним, а также меры по управлению операциями при бедствиях

### Конечные результаты

D.5-1 Повышение доступности для Государств-Членов информации и решений, связанных со смягчением последствий изменения климата и адаптацией к ним

D.5-2 Повышение потенциала Государств-Членов в отношении политических и регуляторных баз для смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним

D.5-3 Разработка политики в отношении электронных отходов

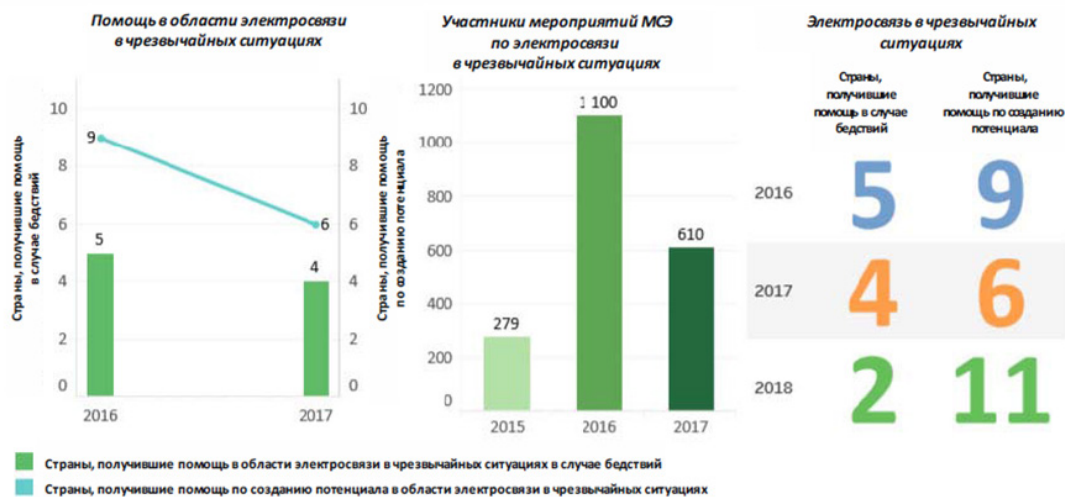
D.5-4 Разработка основанных на стандартах систем мониторинга и раннего предупреждения, связанных с национальными и региональными сетями

D.5-5 Сотрудничество для содействия реагированию на чрезвычайные ситуации при бедствиях

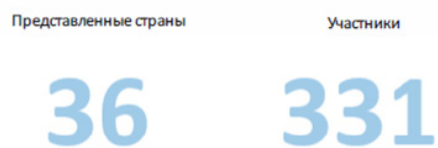
D.5-6 Создание партнерств с соответствующими организациями, занимающихся использованием систем электросвязи/ИКТ для обеспечения готовности к бедствиям, их прогнозирования, обнаружения и смягчения их последствий

D.5-7 Повышение осведомленности о региональном и международном сотрудничестве для удобного доступа к информации, связанной с использованием электросвязи/ИКТ в чрезвычайных ситуациях, и совместного использования этой информации

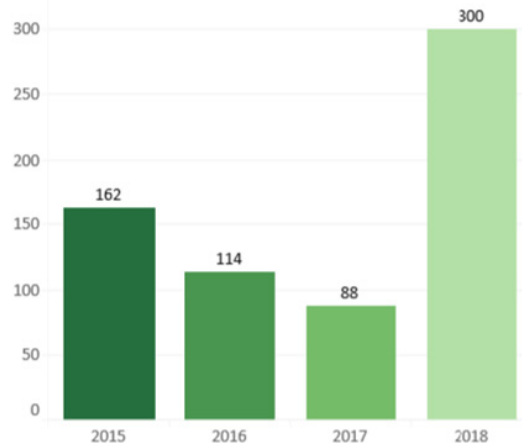
### Достигнутый прогресс



### 2-й Глобальный форум по электросвязи в чрезвычайных ситуациях (GET-2016); СПАСЕНИЕ ЖИЗНЕЙ



### Коренные народы, прошедшие обучение



## Намеченные результаты деятельности

### D.5-1 ИКТ и адаптация к изменению климата и смягчение его последствий<sup>69</sup>

БРЭ создает потенциал в области изменения климата и электронных отходов посредством проведения семинаров-практикумов и курсов профессиональной подготовки, в том числе в области статистических данных об электронных отходах, электромагнитных полей, изменения климата, управления операциями в случае бедствий и роли ИКТ в смягчении последствий изменения климата.

МСЭ продолжает укреплять сотрудничество с Глобальным партнерством по статистическим данным об электронных отходах (GESP), в которое входят МСЭ, Университет Организации Объединенных Наций (УООН) и Международная ассоциация по твердым отходам (МАТО). В рамках этого сотрудничества Партнерство разрабатывает веб-портал для публикации данных и информации, связанных с электронными отходами. Ожидается, что этот портал будет введен в эксплуатацию в марте 2019 года.

В марте 2019 года в рамках GESP МСЭ начнет осуществление регионального проекта по мониторингу электронных отходов для региона арабских государств, чтобы проанализировать текущую ситуацию с управлением электронными отходами в этих государствах.

БРЭ является активным членом Группы по рациональному природопользованию (ГРП) и основной движущей силой Коалиции по электронным отходам, которая была учреждена на сессии диалога высокого уровня по теме "Создание Коалиции по электронным отходам" на Форуме ВВУИО 2018 года. Коалиция по электронным отходам, в которой участвуют семь руководителей учреждений системы ООН, осуществляющих деятельность в области электронных отходов, разрабатывает новую концепцию для циркуляционной экономики, уделяя основное внимание электронным отходам. Эта инициатива повышает осведомленность о необходимости решения проблемы электронных отходов и предоставляет руководящие указания государственному и частному секторам. Ее поддерживают Всемирный совет деловых кругов по вопросам устойчивого развития (WBCSD) и Всемирный экономический форум (ВЭФ). В настоящее время БРЭ готовится к присоединению к Коалиции по электронным отходам еще трех учреждений ООН (ВОЗ, ООН-Хабитат и МТЦ), которое состоится в рамках диалога высокого уровня на Форуме ВВУИО в 2019 году.

Коалиция по электронным отходам совместно с ВЭФ и WBCSD опубликовала доклад "Новая циркуляционная концепция для электроники – время глобальной перезагрузки". Генеральный секретарь МСЭ принял участие в пресс-конференции на Ежегодном совещании ВЭФ 2019 года в Давосе, посвященной выпуску этого совместного доклада.

БРЭ завершило реализацию пилотного проекта по созданию предприятия по переработке электронных отходов, который был разработан совместно с Университетом Ла-Плата в Аргентине. Предприятие позволяет получить конкретные решения связанных с электронными отходами проблем в городах в соответствии с целями в области устойчивого развития. В рамках проекта был разработан отчет об успешных инициативах по управлению электронными отходами, в котором содержится информация о различных инициативах по управлению электронными отходами в шести различных странах мира.

### D.5-2 Электросвязь в чрезвычайных ситуациях<sup>70</sup>

С 4 по 6 декабря 2018 года в Розо, Доминика, состоялся Многосторонний форум, посвященный роли электросвязи/ИКТ в управлении операциями в случае бедствий и снижении риска бедствий для Карибских островов, организованный МСЭ и проведенный Министерством информации, науки, технологий и связи Доминики. Это мероприятие предоставило возможность тем, кто определяет политику, и другим основным заинтересованным сторонам и участникам, имеющим отношение к предупреждению стихийных бедствий и ликвидации их последствий в Карибском регионе, обсудить и принять конкретные стратегии, касающиеся использования ИКТ для поддержки деятельности по снижению риска бедствий и управлению операциями при них. Представители всех участвовавших в Форуме учреждений с различных островов Карибского региона поделились передовым опытом и информацией о проблемах и извлеченных уроках.

<sup>69</sup> Резолюции 17, 21, 30, 32, 37, 50, 52, 53, 66 ВКРЭ; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 71, 182 ПК; Резолюция 73 ВАСЭ; направление деятельности С7 ВВУИО; задачи 3, 5, 9, 11, 13, 14, 15 ЦУР.

<sup>70</sup> Резолюции 1, 5, 17, 21, 30, 32, 34, 37, 50, 52, 53, 69 ВКРЭ; Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 37, 71, 98, 136, 140, 182, 202 ПК; Резолюции 646, 647 ВКР; Резолюция 2 ВКМЭ; направление деятельности С7 ВВУИО; задачи 3, 5, 9, 11, 13, 14, 15 ЦУР.



Особое внимание было уделено необходимости и важности разработки и реализации национальных планов в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях, а также разработки стандартных оперативных процедур и внедрения систем раннего предупреждения и оповещения в регионе.

15–16 января 2019 года в Дар-эс-Саламе, Танзания, состоялся национальный семинар-практикум по роли электросвязи/ИКТ в управлении операциями в случае бедствий и снижении риска бедствий. Этот семинар-практикум был организован совместно Регуляторным органом связи Танзании и МСЭ. Его цель заключалась в том, чтобы повысить осведомленность о необходимости расширения использования ИКТ в управлении операциями в случае бедствий и для снижения рисков бедствий в стране, а также решить ключевые вопросы, связанные с оптимальным использованием ИКТ для мониторинга и оповещения. Это мероприятие также послужило платформой для обмена идеями и опытом в отношении деятельности различных национальных гуманитарных организаций, таких как Национальный Красный Крест и Комиссия по борьбе со стихийными бедствиями. Операторы из частного сектора поделились информацией о достигнутых ими успехах по обеспечению готовности своих сетей (фиксированных и подвижных) на случай стихийных бедствий.

6–8 марта 2019 года в Балаклавe состоялся 3-й Глобальный форум по электросвязи в чрезвычайных ситуациях (GET-19) "Вместе осуществляя инновации для спасения жизней: использование технологий для управления операциями в случае бедствий", организованный МСЭ и проведенный Управлением информационно-коммуникационных технологий Маврикия (ИСТА). На этом мероприятии, собравшем около 180 участников, была особо подчеркнута связь между ИКТ, снижением риска бедствий и развитием. Оно продемонстрировало, что невероятный рост сетей и услуг ИКТ и технологические инновации создали новые возможности для спасения жизней, снижения рисков и смягчения последствий бедствий. В ходе этого мероприятия были обсуждены стратегии снижения риска бедствий, национальное планирование и политика в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях. Оно особо отметило роль новых технологий, таких как большие данные, интернет вещей, робототехника и искусственный интеллект. Был также сделан акцент на потребностях, возможностях и проблемах партнерства и сотрудничества в области ИКТ в гуманитарном контексте, включая формирование существующих партнерских отношений между сектором ИКТ, государственными учреждениями и гуманитарным сообществом. На GET-19 был обсужден вопрос о том, как гуманитарные организации могут использовать технологии для более эффективной подготовки и реагирования, а также для оказания помощи жертвам конфликтов или гуманитарных кризисов.

Форуму GET-19 предшествовал семинар-практикум, посвященный Протоколу общего оповещения (САР), который был проведен 5 марта 2019 года. На нем были особо отмечены преимущества САР, а также состоялся обмен передовым опытом и информацией об извлеченных уроках в отношении создания благоприятных условий для использования САР. Этот семинар-практикум продемонстрировал, что независимо от типа угрозы экстренные сообщения САР позволяют быстро и эффективно предупреждать подвергающихся опасности людей с использованием всех доступных технологий связи.

В марте 2019 года МСЭ опубликовал новый отчет "[Революционные технологии и их использование для снижения риска бедствий и управления операциями при бедствиях](#)". В этом отчете показано, как революционные технологии позволяют совершенствовать процессы благодаря ускоренному распространению критически важной информации, лучшему пониманию причин бедствий, совершенствованию систем раннего предупреждения, быстрой оценке ущерба и накоплению базы знаний о социальном поведении и экономических последствиях кризисных ситуаций. В данном отчете также подчеркивается важность регулирования, обучения, наращивания ресурсов и создания партнерств. В частности был дан целый ряд рекомендаций, включая необходимость систематизации и стандартизации для улучшения применения технологий и глобального хранилища с информацией о том, как цифровые технологии применяются в управлении операциями в случае бедствий.

## 6 Межсекторальные задачи и достигнутые результаты

Межсекторальные задачи				
I.1 Способствовать диалогу на международном уровне между заинтересованными сторонами	I.2 Способствовать партнерским отношениям и сотрудничеству в рамках среды электросвязи/ИКТ	I.3 Способствовать определению и анализу возникающих тенденций в среде электросвязи/ИКТ	I.4 Обеспечивать/содействовать признанию(ю) (значения) электросвязи/ИКТ как одного из основных факторов, содействующих социальному, экономическому и экологически устойчивому развитию	I.5 Расширять доступ к электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями

Связь межсекторальной деятельности со структурой результатов деятельности МСЭ

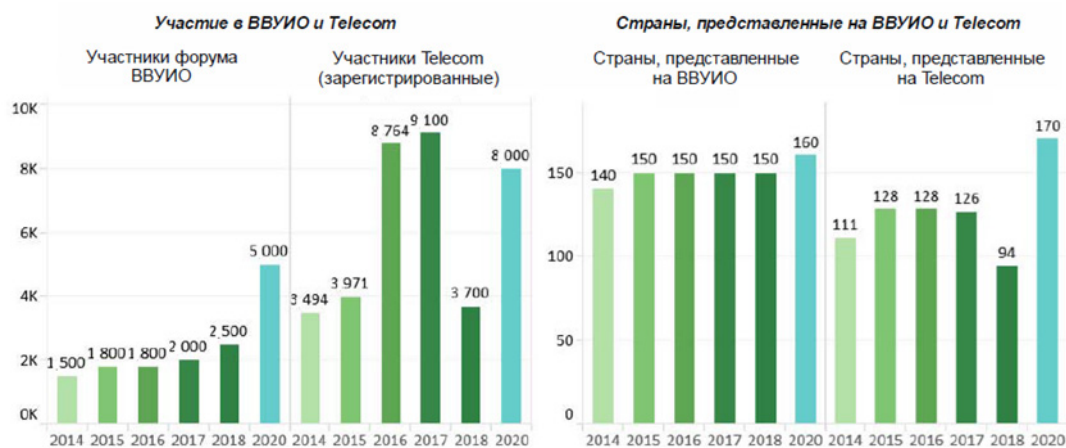
Доступность	Задача I.5
Комиссия по широкополосной связи в интересах устойчивого развития	Задача I.1
Изменение климата	Задача I.4
Кибербезопасность	Задача I.2
Электросвязь в чрезвычайных ситуациях	Задача I.4
Расширение прав и возможностей молодежи посредством ИКТ	Задача I.4
Гендерные вопросы	Задача I.4
Вопросы, касающиеся интернета	Задача I.2
МСЭ и Организация Объединенных Наций	Задача I.4

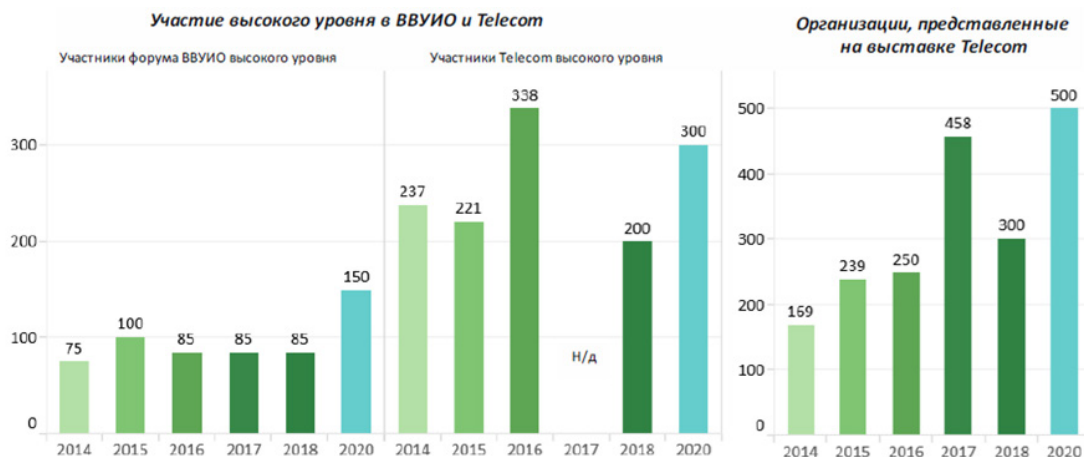
### Задача I.1. Способствовать диалогу на международном уровне между заинтересованными сторонами

#### Конечные результаты

I.1-1 Расширенное сотрудничество между соответствующими заинтересованными сторонами, направленное на повышение эффективности среды электросвязи/ИКТ

#### Достигнутый прогресс





### Намеченные результаты деятельности

I.1-1 Межсекторальные всемирные конференции, форумы, мероприятия и платформы для обсуждений на высоком уровне (такие как Всемирная конференция по международной электросвязи (ВКМЭ), Всемирный форум по политике в области электросвязи/ИКТ (ВФПЭ), Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО), Всемирный день электросвязи и информационного общества (ВДЭИО), ITU Telecom, 150-летие МСЭ)

#### Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО)

Продолжается работа по подготовке форума ВВУИО-2019.

#### ITU Telecom

Всемирное мероприятие ITU Telecom-2018 проходило с 10 по 13 сентября в Дурбане, Южно-Африканская Республика. Принимающей стороной этого мероприятия выступало правительство ЮАР в лице его Министерства электросвязи и почтовых услуг. Всемирное мероприятие ITU Telecom впервые проводилось в Африканском регионе и собрало страны, ведущих участников рынка и МСП со всей Африки и всего мира. Оно было посвящено теме "Инновации для более "умного" цифрового развития". Полная информация содержится с документе C19/19.

#### Комиссия МСЭ/ЮНЕСКО по широкополосной связи в интересах устойчивого развития

22–23 сентября 2018 года в Нью-Йорке было проведено ежегодное осеннее собрание Комиссии по широкополосной связи. Ему предшествовали заседания трех рабочих групп и неофициальное собрание в формате "мозгового штурма". Три группы (по цифровому здравоохранению, цифровому предпринимательству и обеспечению готовности к эпидемиям) выпустили свои заключительные отчеты. Комиссия учредила еще несколько рабочих групп на 2019 год, которые будут заниматься такими вопросами, как безопасность ребенка в онлайн-среде, возможность установления соединений в Африке и свобода выражения мнений в онлайн-среде. На своем основном пленарном заседании Комиссия обсудила вопрос о том, как активизировать усилия по подключению к интернету тех, кто не имеет к нему доступа. Комиссия по широкополосной связи ежегодно публикует свой отчет "Состояние широкополосной связи" за соответствующий год. Отчет, опубликованный в сентябре 2018 года, показал, что все большее число государств оценивает состояние широкополосной связи в своих национальных планах по ее развитию. Впервые не менее чем в 15 странах появились стратегии содействия безопасному использованию искусственного интеллекта. В январе 2019 года на ежегодной встрече ВЭФ 2019 года в Давосе состоялась специальная сессия Комиссии по широкополосной связи и Всемирного экономического форума на тему "Соединяя мир в эпоху 4-й промышленной революции".

## Задача I.2. Способствовать партнерским отношениям и сотрудничеству в рамках среды электросвязи/ИКТ

### Конечные результаты

I.2-1 Обмен знаниями, сотрудничество и партнерские отношения

### Достигнутый прогресс

#### Намеченные результаты деятельности

#### I.2-1 Обмен знаниями, сотрудничество и партнерские отношения; и I.2-2 Меморандумы о взаимопонимании (МoB)

##### "Соединим к 2020 году"

"Соединим к 2020 году" – это программа, принятая Государствами – Членами МСЭ в 2014 году в соответствии со Стратегическим планом МСЭ на 2016–2019 годы. В ходе ПК-18 в октябре 2018 года был принят новый Стратегический план на 2020–2023 годы и усовершенствована программа (которая теперь называется "Соединим к 2030 году").

##### Деятельность по поддержке технических МСП<sup>71</sup>

МСП играют ключевую роль в обеспечении устойчивого экономического роста и нередко являются источником инновационных факторов, способствующих развитию ИКТ. Решение ПК-18 о введении сниженного размера взносов для МСП – Ассоциированных членов (после успешного осуществления пилотного проекта, начатого по решению Совета 2017 года в целях апробирования участия МСП в деятельности МСЭ) будет способствовать дальнейшему усилению этой тенденции. Тем не менее, помимо вопроса о доходах, важно отметить, что все более диверсифицированный членский состав поможет МСЭ лучше отражать изменения на рынке и адаптироваться к ним, что гарантирует большую актуальность исследовательских комиссий Союза и полученных ими результатов, включая Рекомендации и передовой опыт. Также есть надежда, что снижение взносов для МСП также поможет расширить участие представителей отрасли из развивающихся стран.

##### Вопросы, касающиеся интернета<sup>72</sup>

В отдельном отчете Совету (C19/33) содержится сводная информация о деятельности МСЭ, проведенной после Совета 2018 года, которая связана с Резолюциями 101, 102, 133 и 180. Он также охватывает деятельность, связанную с Резолюцией 206 (Пересм. Дубай, 2018 г.). Деятельность, о которой говорится в отчете, относится к следующим вопросам: а) сети на основе протокола Интернет (IP), развитие сетей последующих поколений (СПП) и интернет будущего, включая политические и регуляторные вопросы; б) IPv6; в) вопросы государственной политики, связанные с интернетом, включая управление доменными номерами и адресами; д) протокол ENUM; е) международные интернет-соединения (ИИС)/пункты обмена трафиком интернета (IXP); и ф) ОТТ.

## Задача I.3. Способствовать определению и анализу возникающих тенденций в среде электросвязи/ИКТ

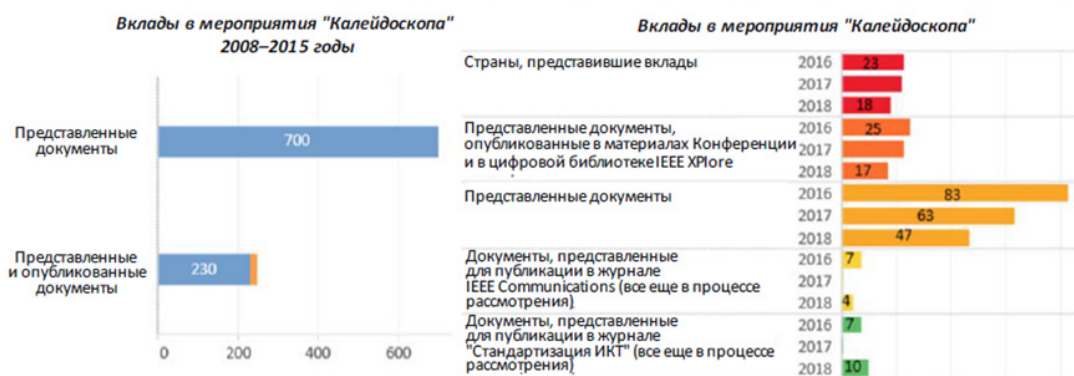
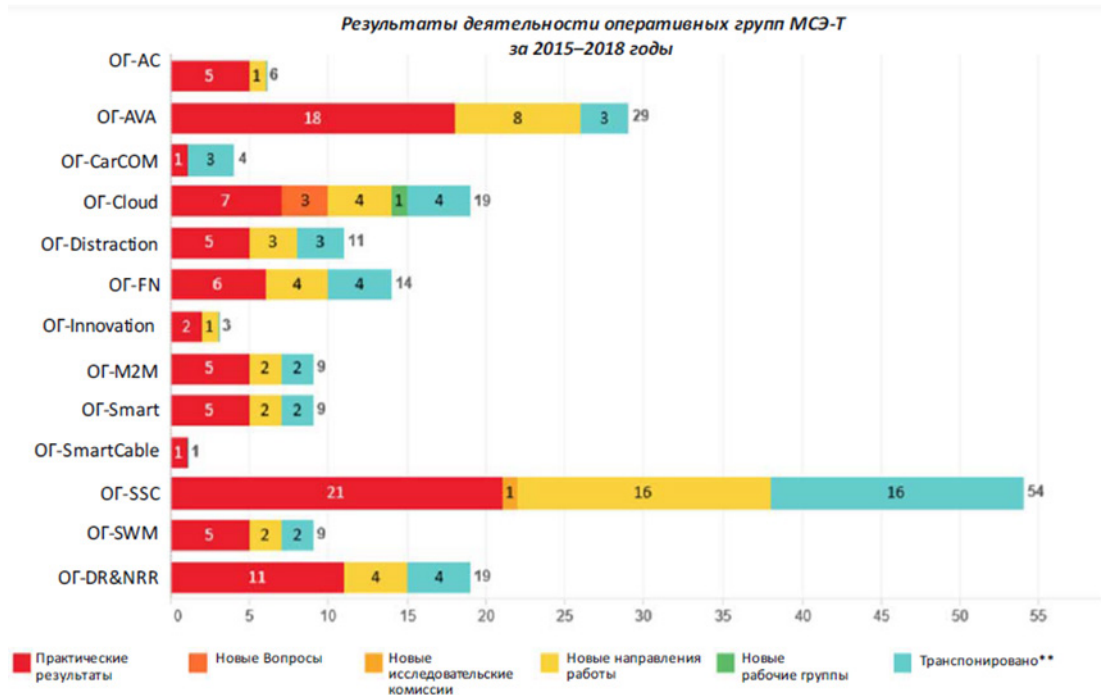
### Намеченные результаты деятельности

I.3-1 Межсекторальные инициативы и отчеты о возникающих тенденциях в области электросвязи/ИКТ, а также другие аналогичные инициативы

<sup>71</sup> Направление деятельности C2 ВВУИО; задача 9 ЦУР.

<sup>72</sup> Резолюции 101, 102, 133 и 180 ПК; направления деятельности C2, C4, C5, C6, C7, C8 и C9 ВВУИО; задачи 9.1, 9.с ЦУР.

## Достигнутый прогресс



## Намеченные результаты деятельности

### I.3-1 Межсекторальные инициативы и отчеты о возникающих тенденциях в области электросвязи/ИКТ, а также другие аналогичные инициативы<sup>73</sup>

В рамках инициатив всех трех Секторов и Генерального секретариата осуществляется своевременное выявление и изучение технологических, политических и регуляторных, а также социально-экономических аспектов возникающих тенденций в области электросвязи/ИКТ.

<sup>73</sup> Резолюция 200 ПК; направления деятельности C2, C4 ВВУИО; задача 9.с ЦУР.

*Межсекторальная группа по возникающим тенденциям в области ИКТ*

В 2018 году Межсекторальная группа по возникающим тенденциям в области ИКТ провела три собрания и обсудила такие темы, как прогноз в области ИКТ на 2018 год, тенденции в области защиты данных – с уделением особого внимания Общему регламенту ЕС по защите данных (GDPR) – и использование группировки спутников для спутниковой связи и передачи информации. Она также помогает выявлять потенциальных новых членов из отрасли и академических организаций и предлагает им присоединиться к МСЭ.

*Тематический документ по возникающим тенденциям*

В сентябре 2018 года МСЭ выпустил новый документ *Оценка экономического воздействия искусственного интеллекта*, который стал первым в новой серии тематических документов МСЭ по возникающим тенденциям. Он определяет и признает возникающие тенденции в области электросвязи/ИКТ и доводит до сведения всех членов МСЭ соответствующую информацию, благодаря которой нам становится понятнее, как развитие электросвязи/ИКТ формирует общество. В этом первом документе, представленном Международным институтом McKensey, содержится основа для размышлений об экономическом воздействии ИИ. В нем этот вопрос помещается в научно-исследовательский контекст и обращается особое внимание на динамично меняющийся мир работы в свете автоматизации, необходимость "революции навыков", а также на растущее и потенциальное использование ИИ различными заинтересованными сторонами.

*Информирование по возникающим тенденциям в области ИКТ*

Организуя ежегодный *круглый стол с участием экономических экспертов и экспертов отрасли ИКТ* в рамках Всемирного мероприятия ITU Telesom, МСЭ расширил свой диалог с ведущими специалистами по экономическим вопросам в области электросвязи/ИКТ. В рамках Telesom-2018 в Дурбане, Южно-Африканская Республика, МСЭ в сотрудничестве с ЮНИДО организовал четвертый круглый стол с участием экономических экспертов и экспертов отрасли ИКТ в целях проведения дискуссии на тему *"Использование новых технологий в интересах устойчивого развития"* с особым акцентом на развивающиеся рынки в Африке. Итоги этой встречи были доведены до сведения ЮНИДО и представлены на проведенном в рамках Третьего десятилетия промышленного развития Африки (IDDA-3) совещании высокого уровня на Генеральной Ассамблее ООН в Нью-Йорке в сентябре 2018 года.

*Деятельность ООН в области искусственного интеллекта*

МСЭ и 32 учреждения и органа ООН, которые были партнерами по организации второго Всемирного саммита "ИИ во благо", провели совместное мероприятие – собрание партнеров ООН "ИИ во благо" под председательством Генерального секретаря МСЭ Хоулиня Чжао. Оно состоялось 24 сентября 2018 года в штаб-квартире ЮНФПА в Нью-Йорке. По его итогам в октябре 2018 года был выпущен доклад о деятельности ООН в области искусственного интеллекта – *UN Activities on Artificial Intelligence*. В этом докладе приводится информация о разнообразной и новаторской деятельности, связанной с искусственным интеллектом, которая ведется в рамках системы ООН, и дается краткий обзор использования ИИ в целях борьбы с голодом, смягчения последствий изменения климата и улучшения здоровья для всех. Включены примеры проводимых учреждениями ООН экспериментов по использованию ИИ для улучшения реагирования на вспышки эпидемий, контроля энергопотребления в режиме реального времени и содействия переходу к "умным" устойчивым городам.

**Задача I.4. Обеспечивать/содействовать признание(ю) (значения) электросвязи/ИКТ как одного из основных факторов, содействующих социальному, экономическому и экологически устойчивому развитию**

**Конечные результаты**

I.4-1 Более широкое многостороннее и межправительственное признание электросвязи/ИКТ в качестве междисциплинарного содействующего фактора для всех трех основ устойчивого развития (экономический рост, социальная интеграция и экологическая устойчивость), как это определено в итоговом документе Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию Рио+20, и для содействия в выполнении миссии Организации Объединенных Наций в области мира, безопасности и прав человека

**Достигнутый прогресс**

## Намеченные результаты деятельности

### I.4-1 Отчеты и другие входные документы для процессов, проходящих внутри ООН, а также многосторонних и межправительственных процессов<sup>74</sup>

#### МСЭ и Организация Объединенных Наций

МСЭ продолжал следить за глобальным процессом принятия последующих мер и анализа выполнения Повестки дня на период до 2030 года и целей в области устойчивого развития (ЦУР), который ежегодно проводится на Политическом форуме высокого уровня (ПВФУ), участвовать в нем и вносить в него свой вклад. Это включает вклад Совета МСЭ и договоренности с организациями системы ООН и другими заинтересованными сторонами о проведении сопутствующих мероприятий по продвижению ИКТ для достижения ЦУР. МСЭ также расширил свою работу со странами, представившими по собственной инициативе национальные обзорные отчеты, с тем чтобы повысить наглядность критически важной роли ИКТ как инструмента, способствующего достижению и ускорению прогресса в интересах устойчивого развития. Полный текст отчета см. в документе C19/INF/8.

#### Охрана окружающей среды<sup>75</sup>

МСЭ продолжает вносить вклад в работу системы ООН, регулярно принимая участие в основных процессах и конференциях ООН по этой тематике, в частности в Рамочной конвенции ООН по изменению климата (РКИК ООН) и Ассамблее ООН по окружающей среде. Совместно с GeSi, SBTi и МЭА МСЭ-Т работает над проектом Рекомендации МСЭ-Т "Траектории выбросов ПГ в секторе ИКТ, совместимые с Парижским соглашением РКИК ООН"<sup>76</sup>.

БРЭ наращивает потенциал в области изменения климата путем организации семинаров-практикумов и учебных курсов, в том числе по вопросам изменения климата, управления операциями в случае бедствий и роли ИКТ в смягчении последствий изменения климата.

#### Электронное здравоохранение<sup>77</sup>

Система мобильного здравоохранения для совместной инициативы МСЭ–ВОЗ в области мобильного здравоохранения для лечения НИЗ "Будь здоровым, будь мобильным" продолжает оказывать поддержку одиннадцати странам в реализации проектов мобильного здравоохранения, относящихся к отказу от курения, а также лечению диабета, рака шейки матки и респираторных заболеваний. Другие направления деятельности описаны в разделе D.3-2.

#### Умные устойчивые города<sup>78</sup>

Инициатива "Объединение усилий в целях построения "умных" устойчивых городов" (U4SSC), координируемая МСЭ, ЕЭК ООН и ООН-Хабитат и поддерживаемая еще 13 органами ООН, направлена на то, чтобы ИКТ – и в частности стандарты ИКТ – играли решающую роль в переходе к "умным" устойчивым городам. Благодаря сотрудничеству, которое поддерживает эта инициатива, более 50 городов оценили свои успехи в достижении целей своих стратегий "умного" города, используя ключевые показатели деятельности для "умных" устойчивых городов, основанные на Рекомендациях МСЭ-Т. В исследованиях конкретных ситуаций МСЭ анализируются оценки, проведенные в Дубае, Сингапуре и Москве<sup>79</sup>.

#### Электронные отходы<sup>80</sup>

МСЭ продолжает вносить вклад в работу системы ООН по решению проблемы электронных отходов и участвует в таких инициативах, как Конференция Сторон Базельской конвенции, Инициатива по

<sup>74</sup> Резолюция 200 ПК; направления деятельности C2, C5, C6 ВВУИО; задача 9 ЦУР.

<sup>75</sup> Резолюции 25, 71, 172 и 182 ПК; направление деятельности C7 (электронная среда) ВВУИО; задачи 1.5, 2.4, 11.6, 12.2, 12.5, 12.6, 12.a ЦУР.

<sup>76</sup> Резолюции 25, 71, 172 и 182 ПК; Резолюция 73 ВАСЭ; направление деятельности C7 (электронная среда) ВВУИО; задачи 1.5, 2.4, 11.6, 12.2, 12.5, 12.6, 12.a ЦУР.

<sup>77</sup> Резолюция 183 ПК; направление деятельности C7 (электронная среда) ВВУИО; задачи 1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.1, 3.3, 3.8, 5.6, 5.b, 17.8, 17.19 ЦУР.

<sup>78</sup> Направление деятельности C7 (электронная среда) ВВУИО; задачи 11.3, 11.6, 11.a, 11.b ЦУР.

<sup>79</sup> Резолюция 98 ВАСЭ; направление деятельности C7 (электронная среда) ВВУИО; задачи 11.3, 11.6, 11.a, 11.b ЦУР.

<sup>80</sup> Задачи 6.3, 6.b, 11.6, 12.4, 12.5 ЦУР.

решению проблемы электронных отходов (StEP) и Глобальное партнерство по управлению отходами (МСЭ возглавляет рабочую группу партнерства по управлению электронными отходами). МСЭ также сотрудничает с ЮНИДО и Секретариатом Базельской конвенции в реализации проектов по управлению электронными отходами, ориентированных на страны Латинской Америки<sup>81</sup>.

#### Электросвязь в чрезвычайных ситуациях<sup>82</sup>

6–8 марта 2019 года в Балаклаве состоялся 3-й Глобальный форум по электросвязи в чрезвычайных ситуациях (GET-19) по теме "Вместе осуществляя инновации для спасения жизней: использование технологий для управления операциями в случае бедствий", организованный МСЭ и проведенный Управлением информационных и коммуникационных технологий (ICTA) Маврикия.

С 4 по 6 декабря 2018 года в Розо, Доминика, состоялся Форум с участием многих заинтересованных сторон, посвященный роли электросвязи/ИКТ в управлении операциями в случае бедствий и уменьшении риска бедствий для Карибских островов, организованный МСЭ и проведенный Министерством информации, науки, телекоммуникаций и технологий Доминики.

15–16 января 2019 года в Дар-эс-Саламе, Танзания, был проведен национальный семинар-практикум по роли электросвязи/ИКТ в управлении операциями в случае бедствий и смягчении рисков. Семинар был организован совместно Регуляторным органом связи Танзании и Международным союзом электросвязи.

#### Искусственный интеллект

Всемирный саммит "ИИ во благо" описан в разделе I.3-1. Оперативная группа МСЭ по искусственному интеллекту для здравоохранения, работу которой направляют в тесном сотрудничестве МСЭ и ВОЗ, работает над стандартизацией структуры и соответствующего процесса для эталонного тестирования алгоритмов "ИИ для здравоохранения".

#### Интеллектуальные транспортные системы

Сотрудничество МСЭ с ЕЭК ООН, органом, ответственным за глобальные правила в области транспортных средств, позволило наладить продуктивный диалог между МСЭ и соответствующими сообществами ЕЭК ООН при содействии симпозиума МСЭ – ЕЭК ООН "Будущий подключенный к сети автомобиль". Это сотрудничество дает полезные результаты, и теперь ЕЭК ООН обращается к МСЭ за техническими стандартами в поддержку глобальных правил в области транспортных средств.

#### Кибербезопасность

В отдельном отчете Совету (C19/18) в кратком виде представлена деятельность МСЭ, проводимая в период после Совета 2018 года и связанная с Резолюциями 130, 174 и 179, а также роль МСЭ как единственной содействующей организации по направлению деятельности С5 ВВУИО и другие решения членов. Этот отчет, построенный на базе пяти основных составляющих Глобальной программы кибербезопасности (ГПК), отражает взаимодополняющий характер существующих программ работы МСЭ и способствует реализации различных видов деятельности БР, БСЭ и БРЭ в этой области. Эта деятельность связана, в частности, с работой МСЭ-Р и 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т по стандартизации безопасности, программой МСЭ по созданию национальных групп CIRT и другими инициативами по созданию потенциала, а также развитием постоянных партнерских отношений с другими организациями. В отчет включена также деятельность МСЭ в области защиты ребенка в онлайн-среде (COP).

#### Гендерные вопросы<sup>83</sup>

Ниже приводятся некоторые из связанных с гендерными вопросами мероприятий, проведенных в 2018 году:

- инициатива "Африканские девушки могут писать коды" (AGCCI);
- день "Девушки в икт";
- РАВНЫЕ: Глобальное партнерство по сокращению гендерного цифрового разрыва;
- награды "РАВНЫЕ в технологиях";

<sup>81</sup> Резолюция 79 ВАСЭ; задачи 6.3, 6.В, 11.6, 12.4, 12.5 ЦУР.

<sup>82</sup> Задачи 1.5, 2.4, 11.5, 11.б ЦУР.

<sup>83</sup> Резолюция 70 ПК; задача 5.б ЦУР.



- в сентябре 2018 года Комиссия по широкополосной связи представила свой второй отчет о ходе своей работы "Преодоление гендерного разрыва в доступе к интернету и широкополосной связи и их использовании";
- расширение участия женщин в собраниях и конференциях МСЭ;
- **Международная женеvская сеть борцов за гендерное равенство;**
- сеть женщин-инженеров БР в космическом секторе;
- отчетность по плану ООН–SWAP.

Подробные сведения о деятельности МСЭ, связанной с Резолюцией 70 (Пересм. Дубай, 2018 г.), см. в Отчете Совету (C19/6).

#### Расширение прав и возможностей молодежи посредством ИКТ<sup>84</sup>

МСЭ добился успеха в реализации Резолюции 198 (Пересм. Дубай, 2018 г.), которая устанавливает мандат МСЭ по расширению прав и возможностей молодежи посредством электросвязи/ИКТ. Одним из основных результатов стало расширение работы МСЭ с академическими учреждениями. В настоящее время в МСЭ насчитывается около 160 членов из числа академических организаций. Члены МСЭ выражали неизменную поддержку "Журналу МСЭ". На ПК-18 была принята новая Резолюция 207 (Дубай, 2018 г.) о "Журнале МСЭ – Открытия ИКТ", направленная на объединение с международным научным сообществом усилий по повышению осведомленности о "Журнале МСЭ" во всем мире. В 2018 году вышло два специальных выпуска "Журнала МСЭ – Открытия ИКТ": "Искусственный интеллект" (март 2018 года) и "Использование данных во благо" (декабрь 2018 года). Готовится третий специальный выпуск "Открытия ИКТ", посвященный распространению радиоволн, который будет опубликован к концу 2019 года. Национальный технологический университет Аргентины в Санта-Фе провел конференцию "Калейдоскоп-2018" на тему "Машинное обучение для будущих технологий 5G". Молодые авторы в возрасте до 30 лет, представившие принятые работы, получили почетные грамоты молодых авторов.

Члены МСЭ совместно работают над созданием для молодых людей возможностей для приобретения цифровых навыков и получения преимуществ от применения ИКТ. Чтобы решить эти задачи, МСЭ и его члены осуществляли деятельность в рамках различных инициатив и кампаний, таких как дни "Девушки в ИКТ", "Цифровые навыки для достойных рабочих мест для молодежи", Комплект материалов МСЭ по цифровым навыкам, хакатоны и многие другие мероприятия.

МСЭ продолжает оказывать поддержку Посланнику Генерального секретаря Организации Объединенных Наций по делам молодежи, активно участвовать в Межучрежденческой сети Организации Объединенных Наций по вопросам развития молодежи и вносить вклад в Общесистемный план действий Организации Объединенных Наций по вопросам молодежи (МСЭ внес свой вклад в молодежную стратегию ООН в отношении молодежи "Молодежь-2030").

Дополнительную информацию о деятельности МСЭ в интересах молодежи см. по адресу [www.itu.int/youth](http://www.itu.int/youth).

### Задача I.5. Расширять доступ к электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями

#### Конечные результаты

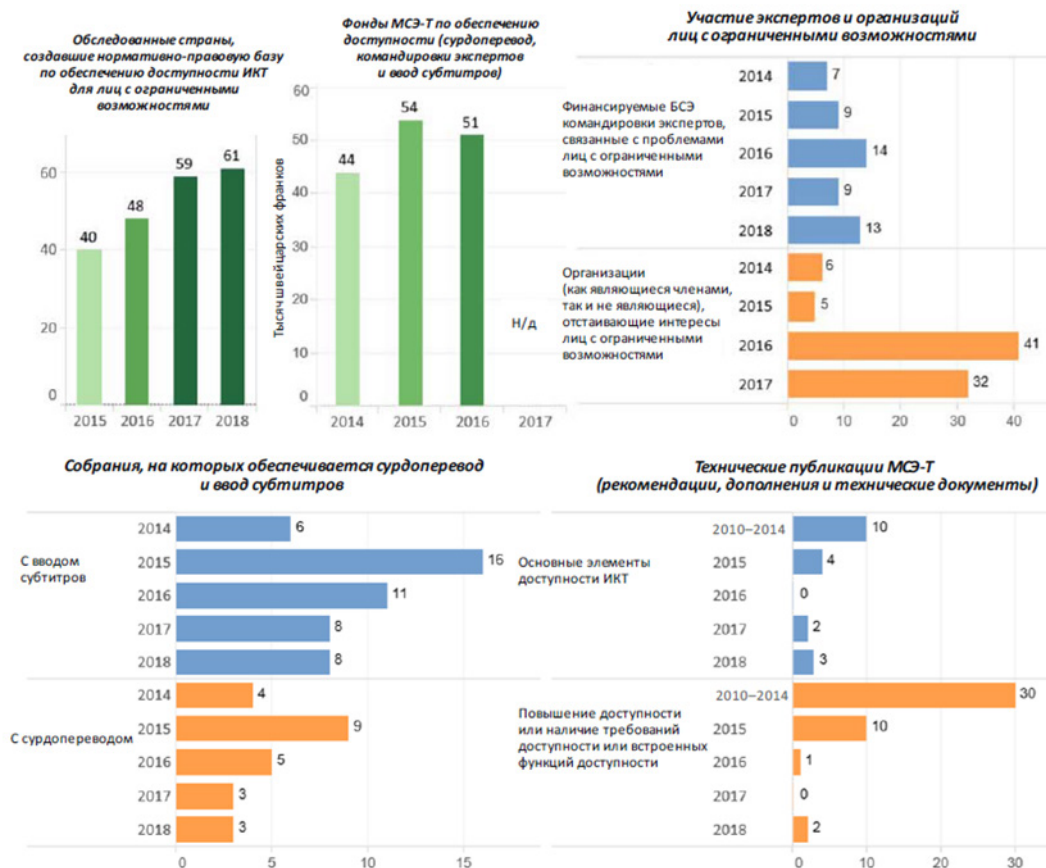
I.5-1 Повышение доступности оборудования, услуг и приложений электросвязи/ИКТ и усиление их соответствия принципам универсального дизайна

I.5-2 Расширение участия организаций лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями в работе Союза

I.5-3 Повышение осознания, в том числе признания на многостороннем и межправительственном уровне, необходимости расширять доступ к электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями

<sup>84</sup> Резолюции 179, 198 ПК; задачи 4, 9 ЦУР.

## Достигнутый прогресс



## Намеченные результаты деятельности

1.5-1 Отчеты, руководящие указания и контрольные перечни по вопросам доступности электросвязи/ИКТ; 1.5-2 Мобилизация ресурсов и специальных технических знаний, например способствуя расширению участия лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями в международных и региональных собраниях; 1.5-3 Дальнейшая разработка и реализация политики МСЭ по обеспечению доступности и связанных с ней планов; 1.5-4 Информационно-пропагандистские мероприятия как на уровне ООН, так и на региональном и национальном уровнях<sup>85</sup>

МСЭ продолжает проводить во всех трех Секторах техническую работу, связанную с этой межсекторальной задачей. Результатом этой работы стала публикация новых информационных материалов и справочников, таких как Справочник по внедрению сетей и систем цифрового наземного телевизионного вещания. Кроме того, МСЭ разработал новые материалы по созданию потенциала для содействия принятию доступных решений, такие как публикация 15 видеоруководств по разработке и адаптации доступного цифрового контента или разработка новых учебных курсов для самостоятельного обучения под названием "Доступность ИКТ – ключ к инклюзивному общению", распространяемых через Академию МСЭ. МСЭ также организовал серию региональных мероприятий "Доступная Америка", которые проводятся ежегодно с 2015 года, и подготовил новую серию мероприятий "Доступная Европа", первое из которых было проведено в 2018 году. МСЭ также поддерживал информационно-пропагандистские мероприятия на уровне Конвенции ООН о правах инвалидов (КПИ ООН). Дополнительную информацию см. на странице [www.itu.int/accessibility](http://www.itu.int/accessibility).

<sup>85</sup> Резолюция 175 ПК; задачи 4, 8, 9 ЦУР.

## 7 Средства достижения целей деятельности Союза

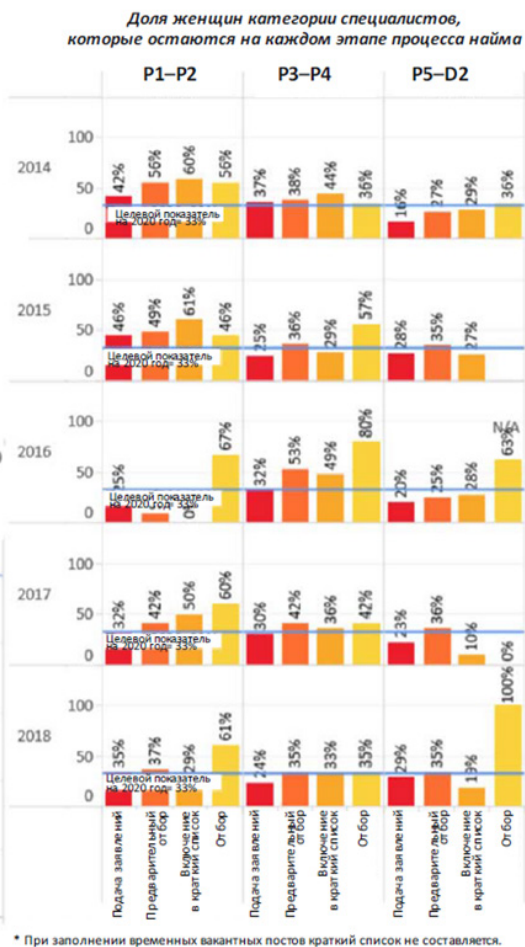
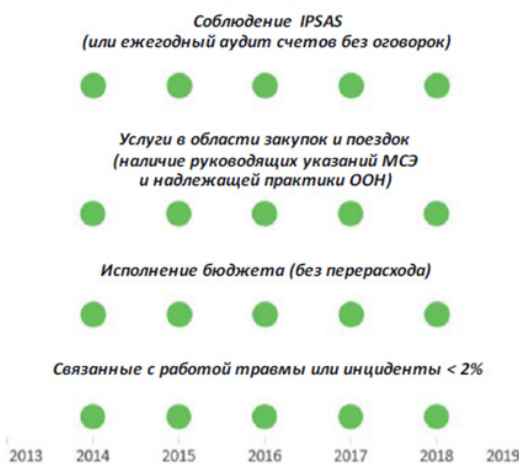
В этом разделе представлена информация о средствах достижения целей деятельности и вспомогательных услугах, предоставляемых Генеральным секретариатом.

**Средство Е.1. Обеспечить эффективное и действенное использование людских, финансовых и капитальных ресурсов, а также безопасную и защищенную рабочую обстановку, способствующую работе**

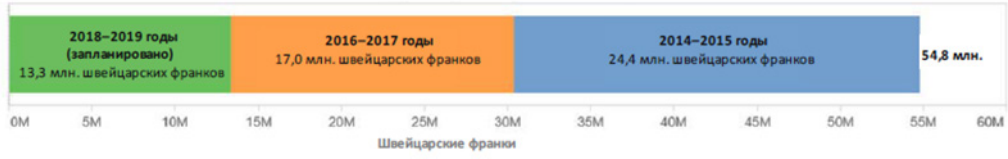
### Конечные результаты

Е.1 Эффективное и действенное использование людских, финансовых и капитальных ресурсов, а также безопасная и защищенная рабочая обстановка, способствующая работе

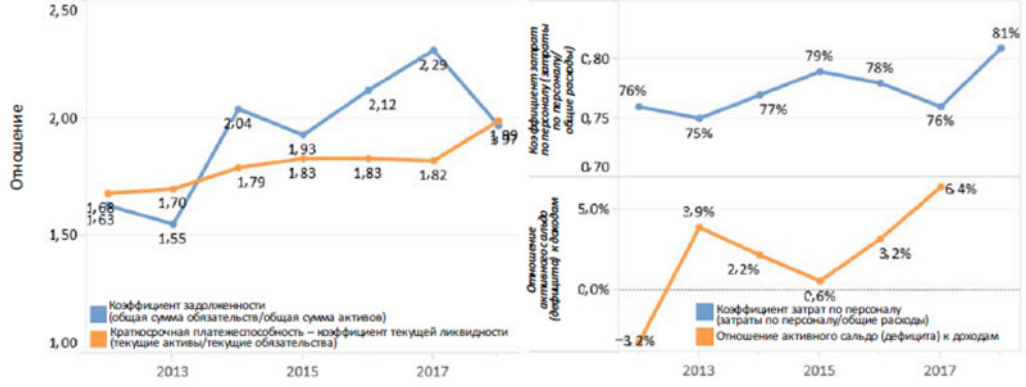
### Достигнутый прогресс

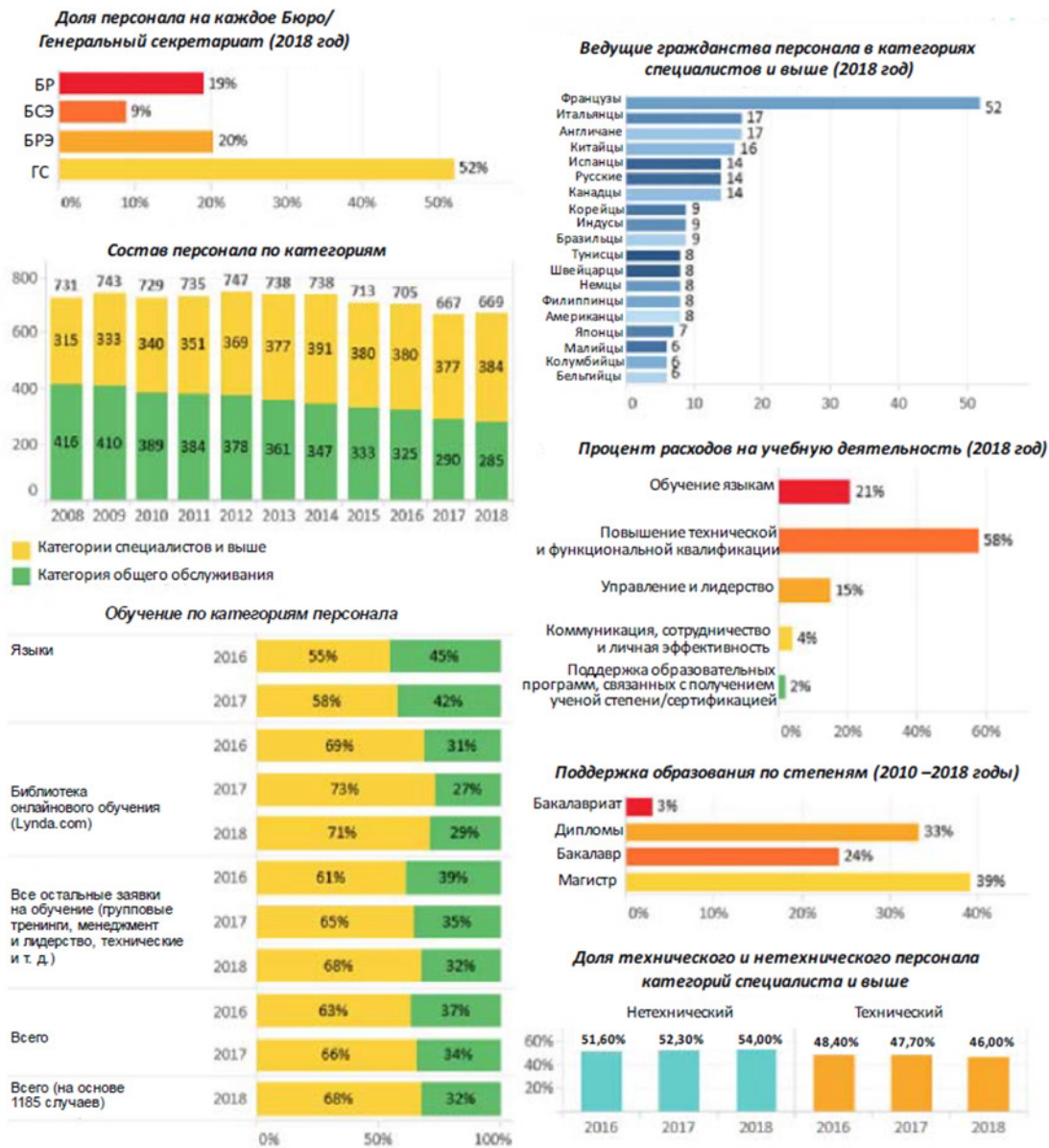


**Экономия от внедрения мер по снижению затрат**



**Ключевые финансовые показатели**





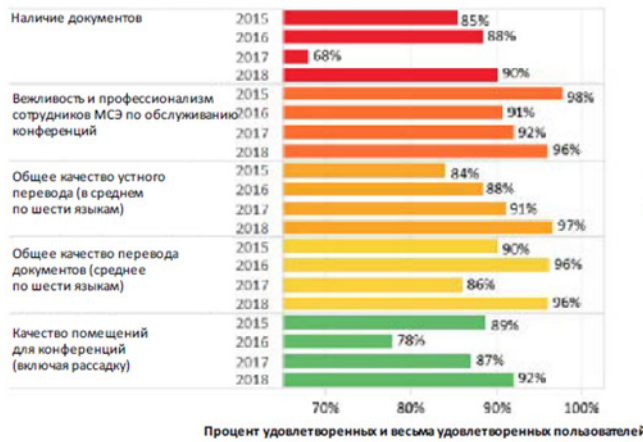
Средство Е.2. Обеспечить инфраструктуры для проведения эффективных и доступных конференций, собраний, получения документации, публикаций и информации

**Конечные результаты**

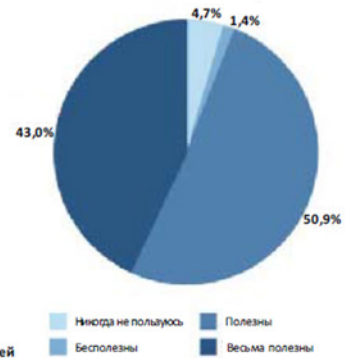
Е.2 Инфраструктура для проведения эффективных и доступных конференций, собраний, получения документации, публикаций и информации

Достигнутый прогресс

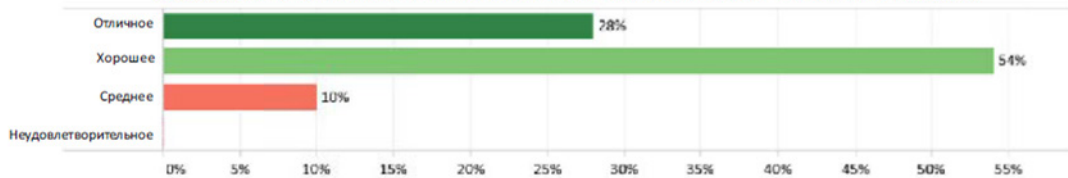
**Удовлетворенность качеством обслуживания пользователей мероприятий (ВКР-15, ВАСЭ-16, ВКРЭ-17, ПК-18)**



**Оценка полезности публикаций МСЭ (2017 год)**



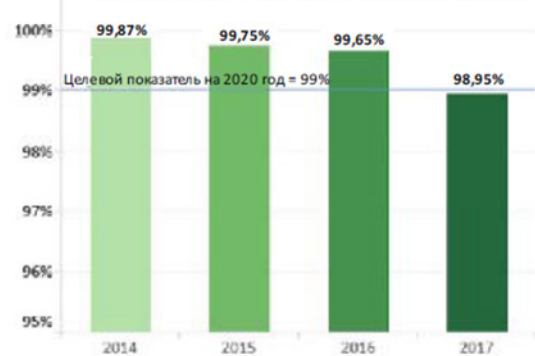
**Уровень качества публикаций МСЭ (из ежегодного обследования среди членов МСЭ за 2018 год)**



**Удовлетворенность пользователей услугами ИКТ**



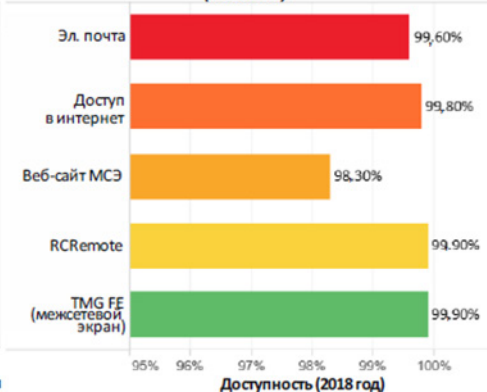
**Доступность и функциональность услуг ИКТ**



**Удовлетворенность пользователей конкретными услугами ИКТ (2015 год)**



**Доступность основных услуг ИКТ (2018 год)**



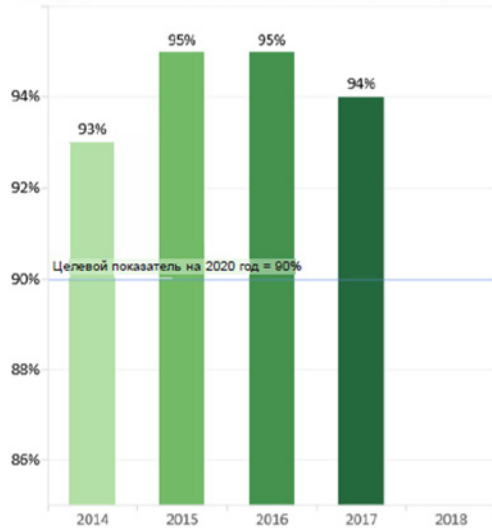
## Средство Е.3. Обеспечить эффективные услуги протокола, связи и мобилизации ресурсов, касающиеся членов Союза

### Конечные результаты

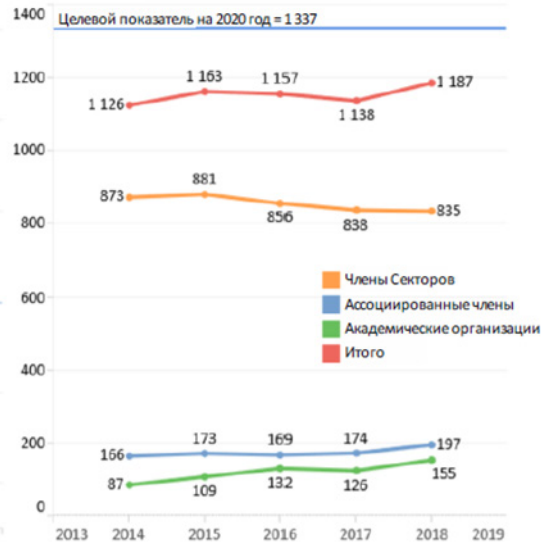
Е.3 Эффективные услуги протокола, связи и мобилизации ресурсов, касающиеся членов Союза

### Достигнутый прогресс

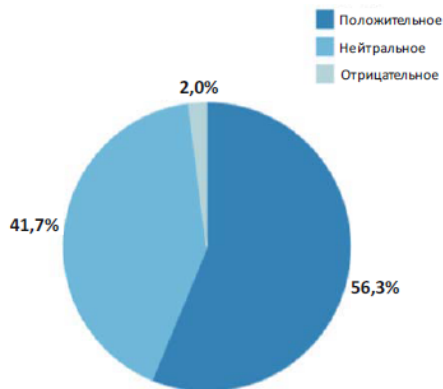
**Удовлетворенность Членов: Члены Сектора, Ассоциированные члены и Академические организации**



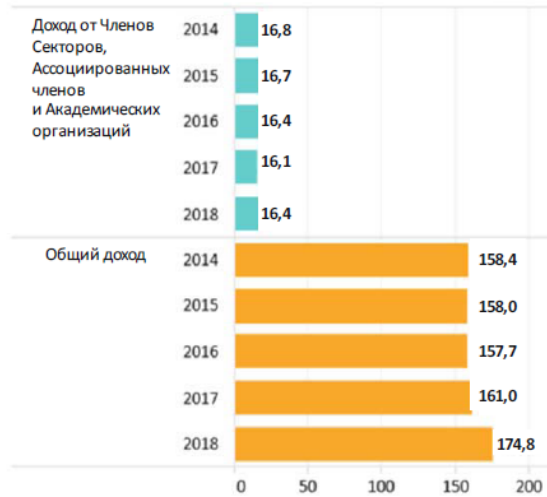
**Число членов**



**Освещение в работы МСЭ в СМИ (2015 год)**



**Общий доход (млн. швейцарских франков)**



**Факты, касающиеся коммуникации, за 2018 год**

В 2018 году издание "Новости МСЭ" более чем утроило свой онлайн-трафик по количеству просмотров страниц и числу пользователей благодаря своевременному актуальному контенту, организованному по темам.

В 2018 году наблюдался значительный рост числа просмотров в YouTube, который составил 48,86% по сравнению с 2017 годом. Популярность канала SoundCloud (подкасты) осталась на прежнем уровне.

Канал Flickr продемонстрировал рост на 10,9% по сравнению с 2017 годом.

У МСЭ более высокий уровень активности в социальных сетях, чем у Ассоциации GSM и Всемирного экономического форума.

Освещение работы МСЭ в СМИ стало несколько менее позитивным и более нейтральным, в то время как доля негативных оценок осталась практически на прежнем уровне.

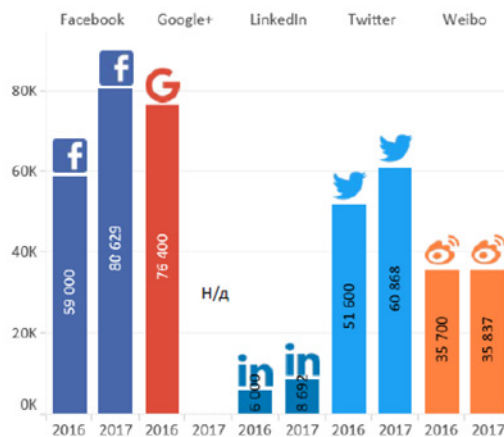
**Количество просмотров/воспроизведений каналов МСЭ (2018 год)**



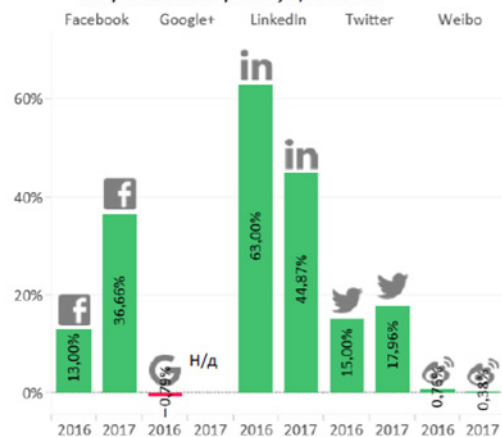
**Годовой прирост трафика в блоге МСЭ**



**Социальные сети – число подписчиков**



**Социальные сети – рост числа подписчиков по сравнению с предыдущим годом**





Средство Е.4. Обеспечить эффективное планирование, координацию и выполнение стратегического плана и оперативных планов Союза

Конечные результаты

Е.4 Эффективное планирование, координация и выполнение стратегического плана и оперативных планов Союза

Достигнутый прогресс

Состояние измерения и достижения целевых показателей Повестки дня "Соединим к 2020 году"

Степень измерения и выполнения планов программы "Соединим к 2020 году"



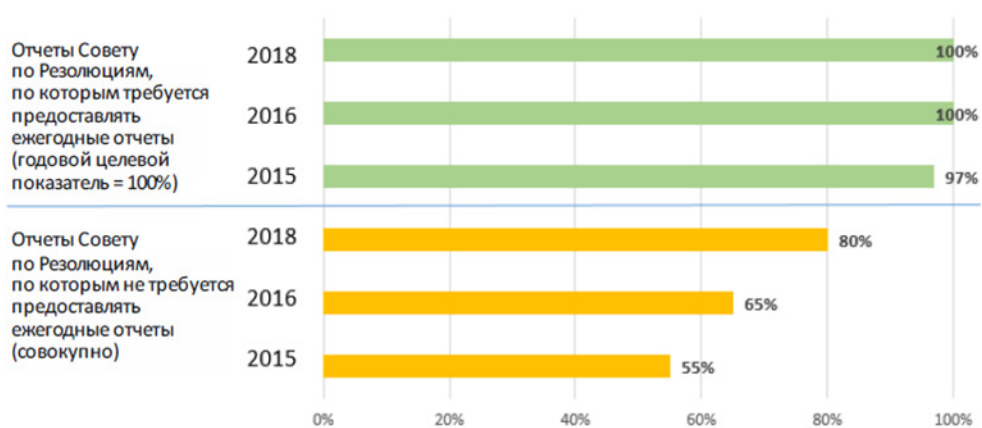
Средство Е.5. Обеспечить эффективное и действенное управление организацией (внутреннее и внешнее)

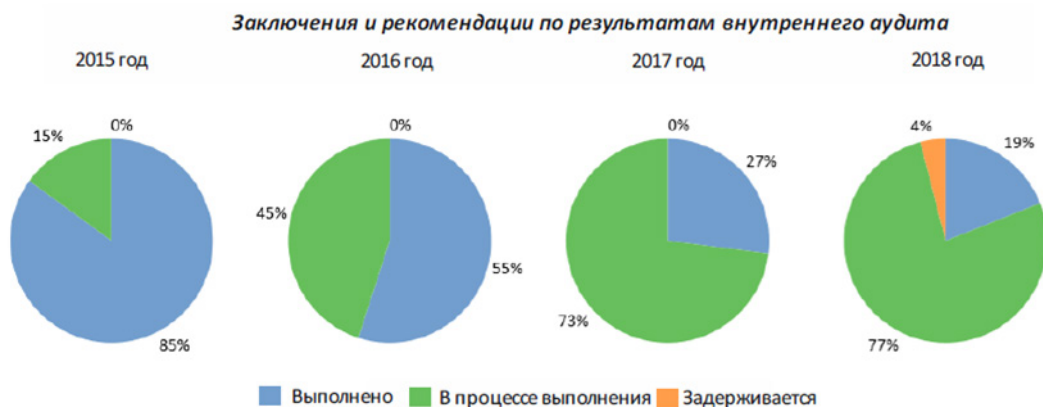
Конечные результат

Е.5 Эффективное и действенное управление организацией (внутреннее и внешнее)

Достигнутый прогресс

Уровень выполнения решений руководящих органов





## 7.1 Вспомогательные услуги/процессы

### S.1 Управление Союзом

Координационный комитет (КК) и Руководящая координационная группа (РКГ) продолжали регулярно проводить собрания для обсуждения стратегических вопросов и управления в административной и финансовой областях МСЭ в целях обеспечения наиболее эффективного использования ресурсов МСЭ при выполнении решений ПК. Была продолжена деятельность по анализу и выработке новых стратегий и методик для адаптации практики управления МСЭ к современным условиям, а также совершенствования и оптимизации бизнес-процессов МСЭ и внедрения составления бюджета, ориентированного на результаты (БОР), и управления, ориентированного на результаты (УОР). В 2018 году Департамент по стратегическому планированию и связям с членами (SPM) по-прежнему нес основную ответственность за вопросы межсекторального характера и оказывал общие услуги планирования и поддержки КК, РКГ и Межотраслевой целевой группе по координации (ЦГ–МСК).

### S.2 Организация конференций, ассамблей, семинаров и семинаров-практикумов (включая письменный и устный перевод)

Секретариат С&Р обеспечивал материально-техническую, административную и языковую поддержку всех мероприятий МСЭ. С сентября 2018 года по март 2019 года С&Р оказал поддержку в общей сложности 63 мероприятиям в Женеве и обеспечил обслуживание 6900 участников. Это составило в общей сложности 402 дня собраний. За отчетный период было переведено и обработано более 30 500 страниц документации на шести официальных языках. Продолжалась деятельность по вопросам собрания на безбумажной основе, электронного участия и доступности, что позволило добиться значительного сокращения затрат на тиражирование и повысить эффективность деятельности и методов предоставления услуг и сократить время их предоставления.

За этот период услуга устного перевода была предоставлена на 37 мероприятиях МСЭ во всем мире, на что потребовались 2170 рабочих дней переводчиков.

### S.3 Услуги публикаций

Была внедрена новая система организации работы (DCPMS), которая обеспечивает более эффективную последующую деятельность в области публикаций, сокращение расхода бумаги и улучшение координации действий между С&Р и Секторами.

Графическое подразделение службы публикаций содействовало разработке и внедрению стратегии визуального брендинга концепции "Единый МСЭ".

Продолжается объединение онлайн-ового и печатного производства в единый автоматизированный рабочий процесс. Полностью доступные форматы регулярно добавляются в электронную библиотеку МСЭ (<https://www.itu.int/en/publications/Pages/Epub.aspx>), что обеспечивает бесплатный онлайн-овый доступ для распространения информации и охвата более широкой аудитории.

В дополнение к традиционным форматам PDF и на бумаге эти публикации доступны для смартфонов и планшетов и включают важнейшие публикации, такие как заключительные акты, резолюции и решения Совета, справочники, отчеты и ключевые документы, такие как "Измерение информационного общества".

#### S.4 Услуги ИКТ

Департамент информационных служб (ИС) продолжает предоставлять эффективные оперативные услуги для обеспечения функций ИКТ на мероприятиях МСЭ как в Швейцарии, так и за ее пределами.

Информационные услуги успешно предоставлялись на всех крупных мероприятиях, включая ПК-18, ГСР, собрания Совета, Всемирное мероприятие ITU Telecom, Форум ВВУИО и Глобальный саммит "ИИ во благо" и др. В нескольких залах заседаний в штаб-квартире постоянно совершенствуются службы воспроизведения звука/видео и Wi-Fi для обеспечения более эффективной поддержки электронных методов работы и дистанционных выступлений.

Во всех региональных отделениях МСЭ завершена модернизация возможности установления соединений для улучшения поддержки этих отделений.

В 2018 году продолжалась реализация корпоративного проекта МСЭ по управлению отношениями с клиентами (CRM). Он помог устранить фрагментированные системы и теперь предоставляет МСЭ платформу для более эффективного управления информацией для контактов и учетными записями, регистрации мероприятий и управления ими, управления аккредитацией, управления распределением залов и для коммуникации/маркетинга.

Усовершенствована система управления предложениями. Это способствовало стандартизации стиля оформления документов МСЭ в трех Секторах и Генеральном секретариате, что помогает Членам Секторов и Государствам-Членам лучше следить за работой Союза. Были проанализированы бизнес-процессы в целях их рационализации, оптимизации и автоматизации везде, где это возможно.

Проект был начат в сотрудничестве с бизнес-подразделениями в здании Варембе в целях обеспечения надежного хранения информации МСЭ, ее поддержки и доступности в течение предстоящего строительства нового здания. В связи с необходимостью предоставить сотрудникам и членам МСЭ более широкий доступ к информации в электронной форме, в период с января по декабрь 2018 года на портал "История МСЭ" ([www.itu.int/history](http://www.itu.int/history)) добавлено более 300 000 отсканированных страниц исторических документов. В настоящее время в этой базе знаний доступно более 1,5 миллиона страниц материалов о решениях и видах деятельности МСЭ, вкладах членов и их участии в динамике по времени.

#### S.5 Услуги обеспечения безопасности и защиты

На главных мероприятиях МСЭ как в Швейцарии, так и за ее пределами предоставлялись эффективные оперативные услуги обеспечения безопасности и защиты. Была создана должность сотрудника по вопросам соблюдения требований, защиты данных и конфиденциальности, который должен гарантировать использование передового опыта в этих областях и улучшение управления биометрическими смарт-картами, системами контроля доступа и камерами видеонаблюдения от лица МСЭ.

Другими текущими проектами и процессами по повышению уровня безопасности являются:

- a. Предоставление руководства по технической и физической безопасности и защите для проекта нового здания, что включает установление минимальных требований по безопасности и защите посредством совместных обсуждений с властями страны пребывания с последующим получением официальных отчетов от Департамента ООН по вопросам охраны и безопасности.
- b. В завершающую стадию вступает реализация проекта модернизации системы безопасности в штаб-квартире МСЭ. В частности это предусматривает внедрение новых биометрических смарт-карт, распространение которых началось в конце 2018 года и продолжается в 2019 году.
- c. Ведется работа по повышению профиля безопасности по МСЭ в целях приведения их в соответствие с системой обеспечения безопасности соседних учреждений ООН. С декабря 2018 года в зданиях МСЭ развернута вооруженная охрана в форме для проверки посетителей, входящей почты и посылок, а также для внутреннего и внешнего патрулирования территории и помещений.
- d. В 2019 году продолжится посещение региональных и зональных отделений МСЭ миссиями по оценке безопасности (SAM).

- e. Проект ORMS по разработке специальной Стратегии управления в кризисной ситуации для глобальных операций МСЭ, а также Планов обеспечения непрерывности деятельности и восстановления после бедствий вступает в свой последний год. Все его итоговые документы должны быть готовы к декабрю 2019 года.
- f. Продолжается "выполнение обязанности заботиться о персонале, делегатах и посетителях" с обеспечением соответствия системе подотчетности ООН и ее соблюдения. МСЭ является участником этой системы уже около 10 лет.

#### S.6 Управление людскими ресурсами

В 2018 году в дополнение к своей обычной деятельности в области набора персонала, управления организационной структурой, управления персоналом, обучения и развития, а также социального обеспечения сотрудников Департамент управления людскими ресурсами (HRMD) осуществлял и другие виды деятельности. Ниже перечислены наиболее значимые из них.

HRMD провел обзор Стратегического плана на 2010 год и проделал предварительную работу, необходимую для подготовки нового плана, соответствующего Пересмотру Резолюции 48 Полномочной конференцией 2018 года. Проект стратегического плана МСЭ должен быть утвержден на сессии Совета 2018 года для представления ПК-18; в нем должны быть определены цели и намеченные результаты, которые будут внесены в Стратегический план в области людских ресурсов (HRSP). В целях определения необходимых элементов для включения в план была проведена оценка проекта финансового плана, предлагаемых изменений Решения 5 ПК, а также предложений в отношении Резолюции 48, представленных Государствами-Членами на ПК-18, или других вопросов, связанных с людскими ресурсами.

Кроме того, HRMD обеспечил завершение внедрения новой системы управления показателями деятельности и профессионального развития МСЭ (E-PMDS). Департамент увязывал этот процесс с разработкой, утверждением и вводом в действие новых правил, необходимых для поддержки использования новой системы. Он осуществлял надзор и утверждал проект и конфигурацию системы, необходимую для обеспечения согласованности между ее функциональными возможностями, правилами и нормативными требованиями. Были разработаны учебные и информационные программы, призванные помочь сотрудникам при внедрении и использовании новой системы и связанных с ней новых правил. Была также начата кампания по повышению осведомленности персонала и побуждению его к принятию новой системы и концепций ее развития.

В начале 2018 года Генеральный секретарь создал целевую группу по вопросу "абсолютной нетерпимости в отношении сексуальных домогательств". В апреле 2018 года было проведено обследование всего персонала по вопросам сексуальных домогательств и был подан четкий сигнал, что в отношении сексуальных домогательств в МСЭ будет проводиться политика абсолютной нетерпимости. В ходе обследования были определены конкретные детали, такие как применимые правила, способы уведомления о сексуальных домогательствах, и органы, в которые следует направлять эти уведомления. Также было проведено обучение по таким вопросам, как возможные виды сексуальных домогательств, гендерные стереотипы и важность свободной от дискриминации рабочей обстановки. Собранные в ходе обследования ответы анализировались и обсуждались целевой группой на выездном совещании в мае/июне 2018 года с основной целью – дать импульс к изменению культуры поведения на рабочем месте в отношении сексуальных домогательств. Разработан план действий, в котором намечены безотлагательные, краткосрочные и долгосрочные меры, а также обеспечено – благодаря расширенным вспомогательным службам – наличие необходимых ресурсов.

План также предусматривает обновление нормативно-правовой базы, программ по созданию потенциала и внутренних и внешних коммуникаций. План действий одобрен КК. Параллельно с этим МСЭ принимал участие в работе Целевой группы Координационного совета руководителей (КСР) системы Организации Объединенных Наций по борьбе с сексуальными домогательствами в системе ООН.

Что касается социальных льгот, то была также пересмотрена система медицинского страхования (ПКМС), находящаяся в ведении компании Signa, в том числе структура страховых взносов, схема вычитаемой франшизы и описание пособий. Были приняты во внимание демографическая ситуация и потребности застрахованного персонала, а также обеспечение краткосрочной и долгосрочной финансовой устойчивости системы.

## S.7 Управление финансовыми ресурсами

Департамент управления финансовыми ресурсами (FRMD) осуществлял контроль за исполнением бюджета Союза на 2018 год. Сюда относилась такая деятельность, как управление бюджетом и его контроль, бухгалтерский учет, учет затрат, управление активами, закупки и управление служебными поездками. FRMD управлял счетами Союза, составлял обязательные финансовые отчеты и другие финансовые документы и сотрудничал с органами надзора и финансового контроля, такими как внешние и внутренние аудиторы, IMAC и ОИГ.

В Дубае на заключительной сессии Совета 2018 года был представлен отчет о финансовой деятельности FRMD за финансовый год, закончившийся 31 декабря 2017 года (см. документ C18/43). Восьмой год подряд МСЭ получил аудиторское заключение без оговорок по своему отчету о финансовой деятельности, соответствующему МСУГС/IPSAS. Осуществлялся тщательный контроль обязательств АСХИ и системы медицинского страхования, а в конце 2017 года было проведено полное актуарное исследование по этим двум темам (см. документ C18/46). Финансовая деятельность FRMD за финансовый год, закончившийся 31 декабря 2018 года, была завершена к концу первого квартала 2019 года, и проверенный отчет о финансовой деятельности будет представлен Совету 2019 года (см. документ C19/42).

В соответствии с принятой Резолюцией 152 (Пересм. Дубай, 2018 г.) FRMD приложил значительные усилия, направленные на сокращение задолженности. Это положительно сказалось на уплате членских взносов, поскольку уровень собираемости взносов за 2017 год превысил 96%, а также на уровне задолженности членов Секторов и Ассоциированных членов (см. документ C18/INF/8).

ПК-18 приняла Решение 5 (Пересм. Дубай, 2018 г.), в Приложении 1 к которому содержится Финансовый план на 2020–2023 годы на сумму 660,3 млн. швейцарских франков. Проект бюджета на 2020–2021 годы был представлен на 9-м собрании РГС-ФЛР, состоявшемся 29–30 января 2019 года. Это сбалансированный бюджет на сумму 331 млн. швейцарских франков без снятия средств с Резервного счета. Он представлен Совету 2019 года в документе C19/10.

Что касается управления служебными поездками, то были предприняты все усилия для снижения уровня путевых расходов во время официальных командировок и для совершенствования и оптимизации соответствующих административных и оперативных процессов.

В 2018 году было разработано новое руководство по закупкам, которое будет принято в 2019 году. Кроме того, были приняты новые процедуры закупок в целях усиления внутреннего контроля, исключения конфликта интересов, повышения должной осмотрительности поставщиков и повышения общей эффективности процесса закупок.

МСЭ продолжал публиковать свои флагманские и многие другие документы как в печатной, так и в цифровой/электронной форме. Многие публикации добавлены к числу тех, к которым предоставляется бесплатный онлайн-доступ в целях распространения информации и охвата широкой аудитории. К ним относятся основные публикации, такие как Регламент радиосвязи, Правила процедуры, Рекомендации, Основные тексты документов Союза, Заключительные акты ВКМЭ, Резолюции и Решения Совета, а также Справочники МСЭ, в результате чего платными остаются только Публикации морской службы и несколько других изданий.

### S.7.1 Содержание и модернизация зданий МСЭ

В период между Советом 2018 года и Советом 2019 года в соответствии с Резолюцией 194 (Пусан, 2014 г.) ПК, которая была заменена Резолюцией 212 (Дубай, 2018 г.), проектом, связанным с помещениями штаб-квартиры Союза (HQP), продолжала руководить канцелярия заместителя Генерального секретаря (DSGO). В свете развития проекта HQP Отдел административно-хозяйственного управления (FMD) продолжал осуществлять модернизацию и техническое обслуживание и текущий ремонт всех имеющихся зданий штаб-квартиры МСЭ. Оба подразделения стремились добиться непрерывности деятельности и продолжают эти усилия в период строительства нового здания в рамках проекта HQP. Получивший заказ архитектор разработал первый концептуальный проект: чтобы уложиться в предусмотренный бюджет, потребовалась его оптимизировать. Были получены щедрые пожертвования от Чешской Республики и Ганы, а также подписаны соглашения о спонсорской поддержке с Саудовской Аравией и ОАЭ. В апреле 2019 года должен быть представлен второй вариант концептуального проекта в качестве технической основы для "второго обращения" к стране пребывания с запросом ссуды на строительство в соответствии с решением Резолюции 212 ПК. FMD продолжает выполнять функции секретариата Консультативной группы

Государств-Членов по НQP (КГГЧ), которая имеет доступ ко всем проектным материалам и представит отдельный отчет Совету 2019 года (С19/48).

#### S.8 Юридические услуги

Подразделение по правовым вопросам (JUR) оказывало общую правовую поддержку трем Бюро, а также Генеральному секретариату. Оно предоставляло юридические консультации ПК-18, а также Совету и рабочим группам Совета. На ПК-18 JUR действовало в качестве секретариата Комитета по вопросам политики и правовым вопросам и Комитета по проверке полномочий. Оно принимало активное участие в решении деликатных политических вопросов до и во время ПК-18, а также в процедуре арбитража, выигранной МСЭ. Оно готовило и согласовывало в процессе переговоров соглашения о проведении конференций и других важных собраний Союза, а также соглашения для региональных и зональных отделений МСЭ. Оно продолжало представлять МСЭ в административном трибунале МОТ и выполняло функции секретариата Специальной группы Директора БСЭ по правам интеллектуальной собственности. JUR будет и далее участвовать в проекте строительства нового здания.

#### S.9 Внутренний аудит

Служба внутреннего аудита продолжала выполнять рекомендации, данные в предыдущие годы, и следить за их выполнением. В 2018 году были проведены несколько аудиторских проверок в сфере подтверждения достоверности информации и в 2019 году они продолжатся. Генеральный секретарь передает ежегодный отчет о деятельности по внутреннему аудиту на рассмотрение Совета. Эти отчеты содержатся в документах С18/44, а также войдут в следующую серию документов С19. Кроме того, в 2018 году по просьбе Генерального секретаря Служба внутреннего аудита провела расследование обвинений в мошенничестве в одном из региональных отделений, результаты которого были доведены до сведения Генерального секретаря, членов Координационного комитета (КК), Внешнего аудитора и ИМАС. Соответствующие должностные лица МСЭ также были проинформированы о необходимых мерах по исправлению положения.

#### S.10 Договоренности с членами Союза и внешними заинтересованными сторонами (включая ООН)

МСЭ продолжал следить за глобальным процессом последующей деятельности и обзора выполнения Повестки дня на период до 2030 года и целей в области устойчивого развития (ЦУР), который ежегодно проводится на ПВФУ, принимать в нем участие и вносить в него свой вклад. Это и вклад Совета МСЭ, и договоренности с организациями системы ООН и другими заинтересованными сторонами о проведении сопутствующих мероприятий в целях содействия использованию ИКТ для достижения ЦУР. МСЭ также расширил сферу взаимодействия со странами, добровольно предоставляющими свои национальные обзорные отчеты. В этих отчетах отражена важнейшая роль ИКТ как инструмента, способствующего достижению и ускорению прогресса в области устойчивого развития.

Подробную информацию см. в разделе I.4.1.

#### S.11 Услуги связи (аудиовизуальные услуги, услуги по составлению пресс-релизов, социальные сети, управление веб-сайтами, укрепление имиджа, составление текста выступлений)

Чтобы сохранить актуальность Союза в соответствии со Стратегическим планом МСЭ на 2020–2023 годы, отдел услуг связи разработал стратегию цифровой связи, направленную на ежедневное прослушивание новостей в социальных сетях и новостных средств массовой информации и тенденций, связанных с ICD; составление карт влияния и отношений; контент-маркетинг; формирование имиджа, включая внутренние коммуникации; и ведение центра контента, предназначенного для достоверного и надежного, своевременного, доступного, имеющего практическую ценность, актуального и понятного текстового контента. В стадии проработки находится вопрос о создании новой должности по внутренним коммуникациям. В декабре 2018 года в сотрудничестве с Информационной службой (ИС) была создана общая для всего МСЭ группа веб-проектов для разработки абсолютно нового веб-сайта МСЭ, ориентированного на мобильные устройства. Для расширения стратегических связей была также введена система координаторов (координатор по корпоративной связи в паре с координатором по связи Секторов).

#### S.12 Услуги протокола

В период с сентября 2018 года по март 2019 года Служба протокола отвечала за услуги протокола на всех основных мероприятиях МСЭ, включая Всемирное мероприятие ITU Telecom-2018, ПК-18 и ПСК-19.

Услуги протокола предоставлялись главам государств, министрам и высоким гостям на мероприятиях МСЭ, проходивших как в штаб-квартире, так и во всем мире. В январе 2019 года главы постоянных представительств в Женеве были приглашены принять участие в церемонии инаугурации в штаб-квартире МСЭ, где были представлены новоизбранные должностные лица МСЭ. Служба также обработала около 360 приглашений выступить и/или принять участие в мероприятиях по всему миру от имени Генерального секретаря.

#### S.13 Содействие работе руководящих органов (ПК, Совет, рабочие группы Совета)

Секретариат руководящих органов (GBS) осуществлял руководство и надзор за подготовкой и организацией собраний Совета и ПК в октябре и ноябре 2018 года, собраний рабочих групп Совета (РГС) в январе и феврале 2019 года и текущей сессии Совета. Он осуществлял руководство, подготовкой отчетов для Совета и ПК, координацию этой работы и надзор за ней и продолжал следить за выполнением всех решений ПК и Совета. Он оказывал услуги экспертного консультирования и поддержку председателям Совета и ПК, а также председателям и секретарям РГС и комитетов ПК.

#### S.14 Производство и выдача электронных пропусков

В настоящее время система выдачи пропусков объединяется с CRM и системой управления идентификацией. CRM – это платформа, содержащая всю контактную и учетную информацию о людях, компаниях и организациях, взаимодействующих с МСЭ. Эта же платформа CRM предназначена для приглашения и регистрации участников собраний и конференций МСЭ. Эта система использовалась для Совета 2018 года, Всемирного мероприятия ITU Telecom-2018 и ПК-18.

#### S.15 Услуги по мобилизации ресурсов

К концу 2018 года общее число членов МСЭ, представляющих отрасль и академические организации, достигло почти 1200 членов и более 800 организаций. Это рекордные уровни членства за всю историю Союза. В 2018 году МСЭ привлек более 100 новых членов, и эта тенденция сохраняется. Ожидается, что на конец февраля 2019 года в составе МСЭ будет 900 организаций и свыше 1200 членов. Несмотря на этот рост и диверсификацию членства, доходы оставались относительно стабильными, поскольку новые представители отрасли по большей части предпочитают становиться ассоциированными членами, а не Членами Секторов. Недавнему росту также способствовал более низкий класс взносов для Академических организаций. Что касается Секторов, то большая часть чистого прироста за этот период была достигнута за счет Ассоциированных членов МСЭ-Т и Академических организаций, привлеченных новыми темами в исследовательских комиссиях, в то время как численность членов МСЭ-Р оставалась на прежнем уровне, а в Секторе МСЭ-Д наблюдался спад. За отчетный период улучшился показатель удержания членов, причем коэффициент оттока членов за год сократился примерно с 8% в 2016 году до 4% в 2018 году. Кроме того, в МСЭ пришло вдвое больше новых членов, чем он потерял в 2018 году.

Ожидается, что в ближайшие годы сохранится та же тенденция роста численности членов при сохранении доходов на том же уровне или их незначительном росте, поскольку большинство новых членов продолжают приходить из-за пределов традиционных для МСЭ рынков электросвязи и спутниковой связи. Решение ПК-18 о введении пониженных взносов для МСП – Ассоциированных членов (после успешного осуществления пилотного проекта, начатого Советом в 2017 году в целях апробирования участия МСП в деятельности МСЭ) будет способствовать дальнейшему усилению этой тенденции. Помимо вопроса о доходах, важно отметить, что все более диверсифицированный членский состав поможет МСЭ лучше отражать изменения на рынке и адаптироваться к ним, что гарантирует большую актуальность исследовательских комиссий Союза и их результатов, включая Рекомендации и передовой опыт. Также есть надежда, что снижение взносов для МСП поможет расширить участие представителей отрасли из развивающихся стран.

На своей сессии 2017 года Совет МСЭ ужесточил критерии освобождения от уплаты взносов для международных и региональных организаций (С17/50, Приложение 2). Эти пересмотренные критерии применялись к заявкам, полученным в 2018 году и позднее.

Что касается мобилизации ресурсов в рамках всего МСЭ, то Совет 2017 года утвердил руководящие принципы (С17/67) для Секретариата, которые отражены в пересмотренном в 2018 году Служебном приказе о спонсорской поддержке, связанной с мероприятиями. Служебный приказ направлен на обеспечение защиты репутации, независимости и нейтралитета МСЭ, а также на укрепление подотчетности и повышение прозрачности спонсорских кампаний, обеспечение справедливого и равного отношения к спонсорам. Помимо прочих шагов, в настоящее время МСЭ систематически проводит проверку надлежащего исполнения в отношении спонсорской поддержки со стороны нечленов в размере свыше 5000 швейцарских франков, используя базы данных, коллективно эксплуатируемые другими органами

ООН. В секретариате была создана внутренняя группа для лучшей координации работы в рамках МСЭ и составления отчетов о результатах для руководства.

#### 5.16 Корпоративное стратегическое управление и планирование

Отчет о выполнении Стратегического плана МСЭ на 2016–2019 годы был представлен ПК-18 (PP-18/20) и одобрен в октябре 2018 года. ПК-18 также приняла новый Стратегический план Союза на 2020–2023 годы и Резолюцию 200 (Пересм. Дубай, 2018 г.), закрепившую Повестку дня "Соединим к 2020 году", которая теперь называется Повесткой дня "Соединим к 2030 году".

Что касается межсекторальной координации по вопросам корпоративного управления, то осуществляется систематическое управление рисками, включая разработку и ведение реестров рисков.

В поддержку реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Повестки дня "Соединим к 2020 году", чтобы обеспечить всесторонний визуальный обзор вкладов МСЭ в ЦУР, разработана расширенная версия [Инструмента отображения ЦУР МСЭ](#).

## 8 Деятельность руководящих органов МСЭ

### 8.1 Совет МСЭ

Последнее заседание сессии Совета 2018 года состоялось 27 октября в Дубае. [Внеочередная сессия Совета 2019 года](#) состоялась 16 ноября, в последний день ПК-18. На этой сессии Председателем сессии Совета 2019 года (С19) был избран д-р Э. Аззуз (Египет), а заместителем Председателя – г-н С. Бин Гелайта (Объединенные Арабские Эмираты). Председателем Постоянного комитета по администрированию и управлению (SC-ADM) была избрана г-жа С. Эребор (Нигерия), а функции заместителя Председателя продолжал выполнять г-н Д. О. фон дер Эмден (Швейцария). Пост второго заместителя Председателя будет занимать член из района Е.

Предлагаемые даты проведения сессий Совета 2020, 2021 и 2022 годов указаны в документе [С19/2](#).

### 8.2 Рабочие группы и группы экспертов Совета

В отчетный период был проведен один блок собраний рабочих групп Совета (РГС), который проходил с января по февраль 2019 года. Эти группы рассмотрели порученные им Советом задачи; обсуждения и резюме можно найти в следующих отчетах Председателя: РГС-ВВУИО&ЦУР, [С19/8](#); РГС-интернет, [С19/51](#); РГС-Яз, [С19/12](#); РГС-ФЛР, [С19/50](#). Полная информация обо всех РГС находится по адресу <http://www.itu.int/en/council/Pages/groups.aspx>.

### 8.3 Полномочная конференция

Полномочная конференция МСЭ 2018 года (ПК-18) состоялась в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, с 29 октября по 16 ноября 2018 года.

ПК-18 приняла 10 новых Резолюций; пересмотрела 2 Решения и 51 Резолюцию; и аннулировала 1 Решение и 10 Резолюций. Она также избрала новую команду руководства, членов РПК на новый срок и 48 Государств-Членов в Совет МСЭ:

Район А (Северная и Южная Америка, 9 мест): Аргентина, Бразилия, Багамские Острова, Канада, Куба, Сальвадор, Мексика, Парагвай, Соединенные Штаты Америки;

Район В (Западная Европа, 8 мест): Франция, Германия, Греция, Венгрия, Италия, Испания, Швейцария, Турция;

Район С (Восточная Европа и Северная Азия, 5 мест): Азербайджан, Чешская Республика, Польша, Румыния, Российская Федерация;



Район D (Африка, 13 мест): Алжир, Буркина-Фасо, Кот-д'Ивуар, Египет, Гана, Кения, Марокко, Нигерия, Руанда, Сенегал, Южно-Африканская Республика, Тунис, Уганда;

Район E (Азия и Австралия, 13 мест): Австралия, Бангладеш, Китай, Индия, Индонезия, Япония, Республика Корея, Кувейт, Пакистан, Филиппины, Саудовская Аравия, Таиланд, Объединенные Арабские Эмираты.

Более подробную информацию см. по адресу <https://www.itu.int/web/pp-18/en/> и в документе C19/4.

## Приложение 1. Выполнение Решений, Резолюций и Рекомендаций МСЭ

### **Резолюция 21 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Меры, относящиеся к альтернативным процедурам вызова в сетях международной электросвязи**

На собрании ИК2 МСЭ-Т, которое состоится 4–13 декабря 2019 года, планируется согласовать создание нового направления работы по проекту новой Рекомендации МСЭ-Т "Альтернативные процедуры вызова".

В ИК2 МСЭ-Т идет процесс пересмотра Рекомендации МСЭ-Т E.157 "Международная доставка номера вызывающей стороны". 19–28 февраля 2019 года на собрании ИК2 МСЭ-Т было согласовано создание нового направления работы по спуфингу.

В Оперативном бюллетене МСЭ № 1153 от 1 августа 2018 года Комиссия по связи Уганды опубликовала объявление о том, что "Комиссия по связи Уганды (УСС) направила всем операторам в Уганде распоряжение обеспечить средства идентификации линии вызывающего абонента (CLI) в соответствии с положениями Рекомендаций МСЭ-Т E.157 и МСЭ-Т E.164. Начиная с 1 августа 2018 года требуется, чтобы операторы не допускали соединение любого вызова, сопровождаемого неверными или не отвечающими формату набора номера данными CLI, с вызываемой стороной в Уганде. Это требование применяется к местным и международным вызовам".

### **Резолюция 30 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Специальные меры, касающиеся наименее развитых стран, малых островных развивающихся государств, развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, и стран с переходной экономикой**

В настоящее время наименее развитым странам, малым островным развивающимся государствам, развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, и странам с переходной экономикой оказывается помощь посредством мероприятий в рамках Оперативного плана, осуществляемых проектом и по линии специальной помощи. Эта работа ведется согласно Стратегическому плану МСЭ и Плану действий МСЭ-D, принятым на ВКРЭ-17.

### **Резолюция 34 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Помощь и поддержка странам, находящимся в особо трудном положении, в восстановлении их секторов электросвязи**

Оказывается поддержка странам во время стихийных бедствий, а также странам, восстанавливающимся после серьезных бедствий. Оказание помощи в поддержку пострадавших стран находится в стадии осуществления.

### **Резолюция 66 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Документы и публикации Союза**

Все положения этой Резолюции выполнены. По вопросу о возмещении затрат и его основных принципах никаких изменений или дополнений не внесено. Положения и принципы, изложенные в Резолюции 66, по-прежнему действительны и актуальны.

### **Резолюция 91 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) – Возмещение затрат на некоторые продукты и услуги МСЭ**

Эта Резолюция служит основой для всей деятельности МСЭ по возмещению затрат. Возмещение затрат на такие продукты и услуги, как UIFN и SNF, регулируется принципами, изложенными в Резолюции.

Все положения этой Резолюции выполнены. По вопросу о возмещении затрат и его основных принципах никаких изменений или дополнений не было. Положения и принципы, изложенные в Резолюции 91, по-прежнему действительны и актуальны.

#### **Резолюция 99 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Статус Палестины в МСЭ**

Резолюция 99 (Пересм. Дубай, 2018 г.) была полностью выполнена и позволила наблюдателю от Государства Палестина участвовать во всех конференциях, ассамблеях и собраниях, организуемых под эгидой МСЭ, в частности в ПК-18, пользуясь всеми правами, перечисленными в Резолюции 99 (Пересм. Дубай, 2018 г.). На ПК-18 в Резолюцию 99 были внесены незначительные поправки путем консенсуса. Наблюдатель от Государства Палестина присутствовал на сессии Совета.

#### **Резолюция 101 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Сети, базирующиеся на протоколе Интернет**

См. раздел I.2-1.

#### **Резолюция 119 (Пересм. Анталия, 2006 г.) – Методы, направленные на повышение эффективности и результативности Радиорегламентарного комитета**

Комитет продолжал периодически рассматривать методы работы и внутренние процессы, описанные в части С Правил процедуры. На 2018 год были запланированы 77-е, 78-е и 79-е собрания РПК. Краткий обзор решений и протоколы каждого собрания Комитета должным образом опубликованы на [веб-сайте РПК](#) в установленные сроки.

#### **Резолюция 125 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Помощь и поддержка Палестине в восстановлении ее сетей электросвязи**

Была оказана помощь:

- по созданию CIRT Палестины и профессиональной подготовке членов CIRT в сотрудничестве с Арабским региональным центром кибербезопасности (ARCC) МСЭ (Оман);
- по разработке новой модели определения (BU-LRIC) стоимости фиксированной/подвижной сети, а также по созданию национальной электронной системы аутентификации;
- по подключению школ. В результате свыше 2000 школьников получили доступ к средствам ИКТ и 20 учителей прошли обучение методам преподавания с использованием ИКТ;
- по созданию потенциала посредством учреждения стипендий для содействия участию делегатов от Палестины в семинарах и семинарах-практикумах, включая участие в мероприятиях РФР, КГРЭ, ИК МСЭ и ГСР, а также в TELECOM.

#### **Резолюция 131 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Измерение информационно-коммуникационных технологий для построения объединяющего и открытого для всех информационного общества**

Выполнение этой Резолюции продолжается. В поддержку Государств-Членов были проведены семинары-практикумы по созданию потенциала в области сбора данных и представления качественных данных. Проведена оценка людских и финансовых ресурсов, необходимых для улучшения работы над статистикой и показателями, и ее результаты будут представлены Совету.

БРЭ продолжало отслеживать тенденции в области регулирования и рынка в секторе ИКТ и провело обследования по вопросам регулирования и тарифной политики, результаты которых ежегодно обновляются в рамках платформы "Око ИКТ" и Инструмента отслеживания нормативно-правовой базы в области ИКТ. В четвертом квартале 2018 года был выпущен отчет "Глобальные перспективы регулирования в области ИКТ, 2018 год" – второй отчет из серии ежегодных публикаций, в которых отслеживаются тенденции рынка и регулирования в секторе ИКТ и их воздействие. Данные о регулировании и политике за 2017 год были опубликованы в Инструменте отслеживания нормативно-правовой базы в области ИКТ и размещены на веб-сайте МСЭ.

**Резолюция 135 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Роль МСЭ в надежном и устойчивом развитии электросвязи/информационно-коммуникационных технологий, в оказании технической помощи и консультаций развивающимся странам и в реализации соответствующих национальных, региональных и межрегиональных проектов**

Региональные инициативы рассчитаны на работу в конкретных приоритетных областях электросвязи/ИКТ с помощью партнерских отношений и мобилизации ресурсов для выполнения проектов. В рамках каждой региональной инициативы разрабатываются и осуществляются проекты в целях удовлетворения потребностей данного региона. Продукты и услуги, разработанные в рамках региональных инициатив в целях выполнения соответствующих задач и достижения конечных результатов, приведенных во вкладе МСЭ-D в Стратегический план МСЭ, будут определены в соответствующих документах по проектам. Для финансирования проектов по реализации региональных инициатив ВКРЭ-17 Совет МСЭ 2018 года решил выделить 2 млн. швейцарских франков на период 2018–2019 годов из Оперативного плана на 2017 год и включить 3 млн. швейцарских франков на 2020–2021 годы в Финансовый план на 2020–2023 годы. Эти средства были выделены в качестве начального финансирования и использовались для привлечения средств от партнеров. В качестве первоначального шага к реализации региональных инициатив 10 новых проектов из всех регионов разрабатывались на конец 2018 года для реализации, начиная с 2019 года.

**Резолюция 139 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Использование электросвязи/информационно-коммуникационных технологий для преодоления цифрового разрыва и построения открытого для всех информационного общества**

МСЭ-D продолжил предоставлять высококачественные данные, исследовательско-аналитические материалы и инструменты (документы для обсуждения в рамках ГСР, публикации и базы данных) в целях оказания Членам содействия во внедрении и анализе стратегий, политики и нормативно-правовой базы, а также в процессе перехода к принятию решений на основе фактической информации, чтобы обеспечить возможность использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для преодоления цифрового разрыва и построения открытого информационного общества. К числу публикаций относятся, в частности, отчет МСЭ на тему "Подготовка к внедрению 5G: возможности и проблемы", отчет "Экономический вклад широкополосной связи, цифровизации и регулирования в сфере ИКТ", а также отчет "Регуляторные проблемы и возможности в новой экосистеме ИКТ".

Региональные экономические диалоги (РЭД) – это форумы высокого уровня для обсуждения вопросов регулирования в области экономики и финансов. В 2018 году было организовано два РЭД: первый – в Африке (Буркина-Фасо, 8–12 октября), а второй – в регионе Северной и Южной Америки (Мексика, 4–6 сентября) для изучения экономических последствий появления будущих технологий (интернет вещей (IoT) и межмашинное взаимодействие (M2M), облачные вычисления, большие данные и блокчейн) и их применения в каждом регионе. Эти диалоги позволили изучить существующие и открывающиеся возможности и возникающие проблемы, а также рассмотреть возможности для создания благоприятной среды для повышения конкурентоспособности сектора ИКТ и ускорения роста в регионах.

**Резолюция 151 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Совершенствование в МСЭ управления, ориентированного на результаты**

Все положения этой Резолюции выполнены. Проект бюджета на 2020–2021 годы, который будет представлен Совету 2019 года, соответствует принципам БОР. Положения и принципы, изложенные в Резолюции 151, по-прежнему действительны и актуальны.

**Резолюция 154 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Использование шести официальных языков Союза на равной основе**

После ПК-18 РГС-Яз возобновила свою деятельность по мониторингу хода работы на основании подробных отчетов секретариата об использовании языков. В соответствии с Резолюцией 1372 она работает в основном по переписке и путем неофициальных консультаций со "всеми Государствами – Членами Союза, в особенности теми, где один или несколько из шести официальных и рабочих языков Союза являются официальными языками и используются в работе". В понедельник 28 января 2019 года РГС-Яз провела официальное собрание, открытое для всех Государств-Членов, для обсуждения отчета Генерального секретаря во исполнение Резолюции 154 (Пересм. Дубай, 2018 г.) и Резолюции 1372 Совета (документ CWG-LANG/9/2). Итоги этого собрания отражены в отчете девятого собрания Рабочей группы Совета по языкам, представленном его Председателем на С19 (документ CWG-LANG/9/5).

### **Резолюция 157 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Укрепление функций исполнения проектов и мониторинга проектов в МСЭ**

Проекты МСЭ преобразуют жизнь людей и содержат устойчивые и инновационные решения для стран всего мира, направленные на обеспечение развития с помощью ИКТ. МСЭ предлагает проекты, специально разработанные для удовлетворения потребностей самых разных заинтересованных сторон, используя свои накопленные в течение многих лет технические знания в области ИКТ и обширный опыт по управлению проектами.

БРЭ продолжало работу по совершенствованию и осуществлению необходимых шагов в целях укрепления своей функции исполнения проектов, разрабатывая и оптимизируя необходимые инструменты, методики, руководящие указания, шаблоны, стандарты, базу данных и профессиональную подготовку, связанную с проектами и управлением проектами.

Осуществляемое в настоящее время управление, ориентированное на результаты, а также руководящие указания по управлению проектами позволили повысить уровень управления и исполнения, усилить функции аудиторской проверки и мониторинга, улучшить подотчетность и достичь запланированных результатов и целей проектов.

БРЭ постоянно стремится расширить совместное использование информации, опыта и уроков, извлеченных при выполнении проектов, в первую очередь путем совершенствования веб-сайта проектов МСЭ, а также разрабатывая примеры конкретных ситуаций, отчеты и видеоматериалы по оценке проектов после их завершения.

### **Резолюция 160 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Оказание помощи Сомали**

МСЭ вместе с другими партнерами, такими как Всемирный банк, работает в тесном сотрудничестве с администрацией Сомали в целях удовлетворения потребностей страны.

Сомали была оказана помощь в разработке национальной политики в области ИКТ. Была проведена специальная подготовка по управлению использованием спектра с применением программного обеспечения SMS4DC. Это первое учебное занятие, состоявшееся в Могадишо за последние 10 лет.

Краеугольным камнем помощи МСЭ Сомали является создание потенциала. Сюда относится помощь по IPv6.

В рамках партнерства между МСЭ, Всемирным банком и USTTI была проведена специализированная подготовка для сотрудников регуляторных органов Сомали, Эфиопии и Южного Судана. Это очень хороший пример тесного сотрудничества между партнерами и Государствами-Членами. С Сомали был согласован перечень приоритетных областей для оказания дополнительной помощи в предстоящие годы.

### **Резолюция 161 (Анталья, 2006 г.) – Помощь и поддержка Демократической Республике Конго в восстановлении ее сети электросвязи**

В нескольких странах, включая Республику Конго, создана основа для внедрения и использования систем широкополосной связи в рамках проекта по генеральному плану беспроводного широкополосного доступа, осуществляемого МСЭ и Министерством науки, ИКТ и будущего планирования (MSIP) Республики Конго.

### **Резолюция 162 (Пересм. Пусан, 2014 г.) – Независимый консультативный комитет по управлению**

В апреле 2018 года ИМАС представил Совету свой седьмой годовой отчет (документ C18/22), а на заключительной сессии Совета в октябре 2018 года в Дубае – дополнительный отчет (документ C18/22 Add. 1). Восьмой годовой отчет ИМАС Совету содержится в документе C19/22. Все отчеты о собраниях ИМАС и соответствующие документы представлены на общедоступном веб-сайте ИМАС [www.itu.int/imac](http://www.itu.int/imac).

С начала 2019 года идет процесс отбора новых членов ИМАС (см. CWG-FHR 9/6), который завершится назначением новых членов на сессии Совета 2019 года.

### **Резолюция 165 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Предельные сроки для представления предложений и процедуры регистрации участников конференций и ассамблей Союза**

Пересмотр этой Резолюции будет применен на практике на следующем собрании ВКР-19, крайний срок представления вкладов для которого установлен на 30 сентября 2019 года. Это не только обеспечит своевременный перевод всех представленных материалов, но и значительно сократит сверхурочные работы во время конференции. Это будет иметь положительные последствия для бюджета конференции, а также бюджета C&P.

### **Резолюция 167 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Укрепление и развитие потенциала МСЭ для проведения электронных собраний и обеспечение средств для продвижения работы Союза**

Платформа многоязычного интерактивного дистанционного участия (MIRP), принятая МСЭ, работает уже более восьми лет. После недавнего появления альтернативных платформ MIRP в конце 2018 года секретариат выбрал поставщика услуг для внедрения нового решения MIRP в целях повышения качества обслуживания и снижения эксплуатационных расходов. Новая платформа должна быть готова к испытаниям примерно к середине 2019 года.

### **Резолюция 173 (Гвадалахара, 2010 г.) – Пиратство и атаки на сети фиксированной и сотовой телефонной связи в Ливане**

МСЭ ожидает от Ливана сообщений о том, что его сети подверглись новым атакам.

### **Резолюция 175 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Доступность средств электросвязи/информационно-коммуникационных технологий для лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями**

См. раздел I-5.1 и [www.itu.int/accessibility](http://www.itu.int/accessibility).

### **Резолюция 176 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Важность измерений и оценки, связанных с воздействием электромагнитных полей на человека**

В этой Резолюции Директорам трех Бюро поручается собирать и распространять информацию о характере воздействия ЭМП, включая методы измерения ЭМП, в целях оказания содействия национальным администрациям, особенно в развивающихся странах, в разработке надлежащих национальных нормативных актов.

Постоянная работа в области развития, касающаяся воздействия электромагнитных полей, проводилась в рамках соответствующих проектов и Вопросы 7/2 Исследовательской комиссии МСЭ-D. В рамках Вопросы 7/2 началась работа в новом исследовательском цикле в целях подготовки отчета о международной деятельности в области ЭМП и предельных уровнях воздействия, сбора данных исследований конкретных ситуаций и анализа регуляторной политики в отношении воздействия электромагнитных полей на человека, которая рассматривается или реализуется для выдачи разрешений на установку базовых станций. В отчете будут приведены руководящие указания и примеры передового опыта по этому вопросу, а также информация о международной деятельности (главным образом в ВОЗ, МКЗНИ и IEEE), включая обновленные предельные уровни воздействия. В рамках собрания Докладчика 10 октября 2018 года в Женеве был проведен международный семинар-практикум на тему "Современные направления политики, руководящие указания, регуляторные нормы и оценки воздействия РЧ-ЭМП на человека".

5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т "Окружающая среда, изменение климата и циркуляционная экономика" является ведущей исследовательской комиссией Сектора по вопросам электромагнитной совместимости, молниезащиты и воздействия электромагнитных полей. ИК5 МСЭ-Т в рамках Рабочей группы 1 "ЭМС, молниезащита и ЭМП" пересмотрела Рекомендацию МСЭ-Т К.90 "Методы оценки и рабочие процедуры для обеспечения соблюдения пределов воздействия электромагнитных полей промышленной частоты на персонал оператора сети". ИК5 МСЭ-Т также разработала три Добавления к серии К МСЭ-Т: К.Suppl.13 "Уровни воздействия радиочастотного электромагнитного поля (РЧ-ЭМП) мобильных и переносных устройств в различных условиях эксплуатации", К.Suppl.14 "Влияние пределов воздействия РЧ-ЭМП более жестких, чем в руководящих указаниях МКЗНИ или IEEE, на развертывание сетей подвижной связи 4G и 5G" и К.Suppl.16 "Оценки соответствия электромагнитного поля в беспроводных сетях 5G". ИК5 МСЭ-Т также пересмотрела Добавление К.Suppl.4 к Рекомендации МСЭ-Т К.91 "Соображения относительно электромагнитных полей в "умных" устойчивых городах" с учетом технологии подвижной связи 5G.

ИК5 МСЭ-Т обновила программное обеспечение по оценке уровня ЭМП (Добавление I к Рекомендации МСЭ-Т К.70) и калькулятора К.52 (Добавление V к Рекомендации МСЭ-Т К.52) и разработала два новых Добавления VII и IX к Рекомендации МСЭ-Т К.91, а также новое Добавление II к Рекомендации МСЭ-Т К.121.

В 2018 году МСЭ-Т организовал следующие мероприятия в Занзибаре, Танзания: 12-й Симпозиум МСЭ по ИКТ, окружающей среде и изменению климата со специальной сессией, посвященной воздействию ЭМП на человека, который состоялся 9 апреля 2018 года, а также Форум и учебное занятие на тему "Насколько безопасны ЭМП в условиях повсеместного распространения ИКТ?", которые состоялись 10 апреля 2018 года. В ходе вышеупомянутого Симпозиума БР также представило информацию о деятельности МСЭ-Р, связанной с данными вопросами.

Председатель Рабочей группы 1 ИК5 МСЭ-Т принял активное участие в Международном семинаре-практикуме по вопросам измерений, исследований и разработки стандартов в области радиочастотных электромагнитных полей, который состоялся 1–2 октября 2018 года в Лиме, Перу.

В дополнение к Справочнику МСЭ-Р по контролю за использованием спектра, который содержит информацию о методах и оборудовании для измерения воздействия неионизирующего излучения в полосах частот от 9 кГц до 6 ГГц и выше 6 ГГц, Рабочая группа 1С МСЭ-Р (Контроль за использованием спектра) 1-й Исследовательской комиссии МСЭ-Р (Управление использованием спектра) разрабатывает новый Отчет МСЭ-Р об измерениях ЭМП для оценки их воздействия на человека в рамках Вопросы МСЭ-Р 239-1. В опубликованной предварительной информации объясняются эталонные уровни МКЗНИ, а также процесс измерения и приборы, которые будут использоваться для оценки воздействия конкретных служб или применений радиосвязи.

В ответ на проводимые МКЗНИ открытые консультации по проекту Руководства МКЗНИ по ограничению воздействия ЭМП (100 кГц – 300 ГГц) 5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т в сотрудничестве с экспертами группы по Вопросу 7/2 ИК2 МСЭ-Д и Рабочей группы 1С МСЭ-Р по вопросам измерений ЭМП подготовила замечания МСЭ. При необходимости Рабочая группа 1С МСЭ-Р представит дополнительные замечания после своего следующего собрания, которое состоится в июне 2019 года.

Представители МСЭ регулярно участвуют в собраниях ВОЗ, посвященных ЭМП. Точно так же представители ВОЗ регулярно участвуют в собраниях и семинарах-практикумах, касающихся ЭМП, которые организует МСЭ.

#### **Резолюция 177 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Соответствие и функциональная совместимость; а также Резолюция 76 ВАСЭ и Резолюция 47 ВКРЭ**

МСЭ добился успехов в реализации Программы соответствия и функциональной совместимости (С&I) МСЭ.

- В декабре 2014 года была введена в действие база данных МСЭ по соответствию продуктов, которая информирует о соответствии продуктов и услуг ИКТ международным стандартам МСЭ-Т. В настоящее время база данных содержит более 500 записей по пяти категориям, таким как устройства электронного здравоохранения, мобильные телефоны, IPTV, услуги Ethernet и переносимость номеров мобильных телефонов (MNP).
- Полный список Рекомендаций МСЭ-Т, применимых для проверки на С&I, регулярно обновляется на основе вкладов, представленных ИК МСЭ-Т. Последний обновленный список приведен в справочной таблице.
- Исследовательские комиссии МСЭ-Т осуществляют пилотные проекты по проверке на соответствие Рекомендациям МСЭ-Т.
- Руководящий комитет по оценке соответствия (CASC) МСЭ-Т разрабатывает процедуры для лабораторий по тестированию [испытательных лабораторий], обладающих компетенцией для проведения проверки на соответствие Рекомендациям МСЭ-Т. В 2015 и 2017 годах соответственно были утверждены два новых Руководства МСЭ-Т – "Процедура признания лабораторий по тестированию" и "Процедура CASC МСЭ-Т по назначению технических экспертов МСЭ-Т". В настоящее время CASC МСЭ-Т разрабатывает третье Руководство "Процедура сотрудничества CASC МСЭ-Т с IECCE по службе признания лабораторий по тестированию на основе Рекомендаций МСЭ-Т". Этот документ должен быть доработан и в октябре 2019 года предложен для согласования ИК11 МСЭ-Т.
- CASC МСЭ-Т начал процесс назначения технических экспертов МСЭ-Т в соответствии с процедурами, определенными в вышеупомянутом Руководстве. Заявки, полученные от кандидатов в эксперты,

будут проанализированы и оценены группами по назначениям, а окончательные решения будут объявлены на следующем собрании CASC МСЭ-Т.

- CASC МСЭ-Т продолжает сотрудничество с существующими системами и схемами оценки соответствия, такими как МЭК и ILAC. Комитет по управлению сертификацией (СМС) МЭК создал Целевую группу IECCEE "Требования МСЭ", которая завершила разработку проекта рабочего документа (РД) "Служба признания лабораторий ИКТ на основе Рекомендаций МСЭ-Т", который должен стать процедурой признания специализированных лабораторий по тестированию. Она будет учреждена IECCEE после одобрения СМС IECCEE в июне 2019 года. После этого все лаборатории по тестированию смогут подать заявку на такое признание. Лаборатории по тестированию должны следовать инструкциям, приведенным в РД IECCEE.
- CASC МСЭ-Т в сотрудничестве с IECCEE разрабатывает совместную схему сертификации МСЭ/МЭК. CASC составил список Рекомендаций МСЭ-Т, которые могут быть учтены в совместных схемах сертификации МСЭ/МЭК на основе вкладов, полученных от ИК МСЭ-Т и членов МСЭ. В их число входят Рекомендации МСЭ-Т P.1140, МСЭ-Т P.1100, МСЭ-Т P.1110 и МСЭ-Т K.116. Всем ИК МСЭ-Т рекомендуется представлять обновления в этот список.

#### **Резолюция 179 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Роль МСЭ в защите ребенка в онлайн-среде**

Неофициальная группа встречалась несколько раз и по пунктно обсуждала предлагаемые региональные изменения. Эта группа под председательством Молдовы добавила важные ссылки на детей с ограниченными возможностями, деятельность по повышению осведомленности и созданию потенциала и разработку национальных планов действий. Роль БРЭ еще больше усилилась. В частности, в Резолюции содержится просьба к Директору БРЭ: 1) обновлять разработанные МСЭ руководящие указания с учетом развития технологий, в том числе ориентированных на детей с ограниченными возможностями и детей с особыми потребностями; 2) распространять принципы производства данных и статистической информации о защите ребенка в онлайн-среде; 3) оказывать Государствам-Членам, в частности развивающимся странам, помощь в разработке их национальных стратегий в области защиты ребенка в онлайн-среде (СОР) в сотрудничестве с заинтересованными сторонами; и 4) продолжать поощрять программы профессиональной подготовки для заинтересованных сторон.

#### **Резолюция 182 (Пересм. Пусан, 2014 г.) – Роль электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в изменении климата и охране окружающей среды**

ИК5 МСЭ-Т "Окружающая среда, изменение климата и циркуляционная экономика" является ведущей исследовательской комиссией Сектора по вопросам ИКТ, связанным с окружающей средой, изменением климата, энергоэффективностью, чистой энергией и циркуляционной экономикой, включая электронные отходы<sup>86</sup>.

ИК5 МСЭ-Т разработала Рекомендацию МСЭ-Т L.1450 "Методики оценки воздействия сектора информационно-коммуникационных технологий на окружающую среду". В настоящее время эта Исследовательская комиссия совместно с GeSi, SBTi и МЭА работает над проектом Рекомендации "Траектории выбросов ПГ в секторе ИКТ, совместимые с Парижским соглашением РКИК ООН".

МСЭ также продолжает вносить вклад в работу системы ООН в сфере защиты окружающей среды, регулярно участвуя в основных процессах и конференциях ООН по этой теме, таких как Рамочная конвенция ООН об изменении климата (РКИК ООН).

МСЭ-D также находится в процессе выполнения этой Резолюции и проделал большую работу по защите окружающей среды посредством управления электронными отходами в сотрудничестве с партнерами.

#### **Резолюция 184 (Гвадалахара, 2010 г.) – Содействие инициативам по охвату цифровыми технологиями, предназначенным для коренных народов**

Для прохождения онлайн-курса профессиональной подготовки МСЭ "Инновационные средства связи для улучшения положения сообществ коренных народов Северной и Южной Америки" зарегистрировалось более 600 человек. Занятия запланированы на 2019 год. МСЭ-D также разработал учебные материалы по Программе обучения для технических специалистов по коллективным сетям из числа представителей

<sup>86</sup> Резолюции 2, 72, 73, 79 ВАСЭ ; направление деятельности С7 ВВУИО; задача 12.4 ЦУР.

коренных народов. Обучение будет частично проводиться в онлайн-режиме и в него, как ожидается, войдет двухнедельный очный курс обучения. Обучение начнется во втором квартале 2019 года.

**Резолюция 186 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Усиление роли МСЭ в отношении мер по обеспечению прозрачности и укреплению доверия в космической деятельности**

В настоящее время в регионе АТР реализуется проект по разработке решений, касающихся пропускной способности спутников связи и связи в чрезвычайных ситуациях, для тихоокеанских островов. Этот проект направлен на развитие недорогой, надежной, разнородной спутниковой связи для социально-экономического развития Тихоокеанского региона с применением неиспользуемой пропускной способности спутников.

**Резолюция 188 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Борьба с контрафактными устройствами электросвязи/информационно-коммуникационных технологий<sup>87</sup>**

По итогам Семинара-практикума, состоявшегося в июле 2018 года, ИК11 МСЭ-Т обратилась к Директору БСЭ с просьбой проинформировать Совет о нижеследующем:

"На основании кратких отчетов Совета 2017 года МСЭ (C17/124, пункты 3.5–3.10) и Совета 2018 года МСЭ-Т (C18/107, пункт 2) о подделке и дублировании идентификаторов IMEI, используемых в мобильных устройствах, ИК11 МСЭ-Т хотела бы проинформировать Совет МСЭ через Директора БСЭ о результатах обсуждения этого вопроса на Семинаре-практикуме МСЭ по глобальным подходам к борьбе с контрафакцией<sup>88</sup> и использованием похищенных устройств ИКТ<sup>89</sup>. Семинар-практикум проходил в Женеве 23 июля 2018 года во время собрания ИК11 МСЭ-Т (18–27 июля 2018 года).

В ходе этого Семинара-практикума было отмечено, что надежность идентификаторов ИКТ остается серьезной проблемой для большинства стран. Ключевые проблемы, выделенные докладчиками, приведены в SG11-TD560/GEN.

Согласно результатам заключительного заседания участники Семинара-практикума согласились с основными мерами, направленными на повышение надежности существующих идентификаторов ИКТ.

ИК11 МСЭ-Т рекомендует:

- изучить подходы к тому, как защитить существующие идентификаторы ИКТ от подделки/клонирования;
- составить список уникальных идентификаторов ИКТ, которые будут использоваться для борьбы с контрафактной продукцией и хищением мобильных устройств;
- разработать методы оценки и проверки идентификаторов, используемых в целях борьбы с контрафактными и похищенными устройствами;
- рассмотреть технологии на основе блокчейна для решения проблемы подделки/клонирования существующих идентификаторов ИКТ, борьбы с контрафакцией и использованием похищенных устройств ИКТ;
- разработать соответствующие механизмы для выявления контрафактной продукции.

Презентации, видеозаписи демонстрационных зон, интервью, журнал новостей, фотографии и полный список мер, согласованных на Семинаре-практикуме, включая обзор текущей ситуации, содержатся в итогах, опубликованных на веб-странице Семинара-практикума.

Наконец, ИК11 МСЭ-Т хотела бы призвать все заинтересованные стороны (органы государственной власти, операторов, производителей устройств, дистрибьюторов, розничных продавцов) присоединиться к ИК11 МСЭ-Т для обсуждения подхода к решению проблемы клонирования и подделки существующих идентификаторов, борьбы с контрафакцией и использованием устройств ИКТ".

Кроме того, в соответствии с Решением Совета 2018 года (C18/107, пункт 2) и техническим отчетом, подготовленным БСЭ (SG11-TD730-R1/GEN), ИК11 МСЭ-Т решила приступить к разработке Технического

<sup>87</sup> Резолюция 96 ВАСЭ.

<sup>88</sup> Резолюция 96 ВАСЭ.

<sup>89</sup> Резолюция 97 ВАСЭ.



отчета "Надежность идентификатора IMEI" (SG11-TD850/GEN), содержащего исследование основных уязвимостей, связанных с перепрограммированием IMEI на мобильных устройствах, и предложения по повышению надежности IMEI. GSMA, а также ИК МСЭ-Т и МСЭ-D были проинформированы об этой деятельности.

Кроме того, ИК11 МСЭ-Т начала работу по новому направлению деятельности "Технический отчет TR-CF-QoS "Влияние контрафактных мобильных устройств на качество обслуживания", целью которого является изучение негативных последствий использования контрафактных мобильных устройств и влияния таких устройств на качество обслуживания сети, а также негативные последствия и ухудшение качества обслуживания, которые испытывают абоненты услуг подвижной связи.

И наконец, в марте 2019 года после консультаций с Государствами-Членами ИК11 МСЭ-Т утвердила Рекомендацию МСЭ-Т Q.5050 "Концептуальное решение по борьбе с контрафактными устройствами ИКТ". Это первая в МСЭ-Т Рекомендация по этой теме.

#### **Резолюция 190 (Пусан, 2014 г.) – Противодействие неправомерному присвоению и использованию ресурсов нумерации международной электросвязи**

В настоящее время осуществляется пересмотр Рекомендации МСЭ-Т E.156 "Руководящие указания для действий МСЭ-Т по доложенным случаям ненадлежащего использования ресурсов номеров E.164". Случаи неправомерного использования ресурсов нумерации обсуждались на последнем собрании ИК2 МСЭ-Т, состоявшемся 19–28 февраля 2019 года.

#### **Резолюция 193 (Пусан, 2014 г.) – Поддержка и помощь Ираку в восстановлении его сектора электросвязи**

По просьбе Ирака акцент был сделан на оказании помощи в связи с недавно принятой Резолюцией 211. В последние годы помощь в реальном восстановлении инфраструктуры была невозможна из-за ситуации с безопасностью на местах.

#### **Резолюция 197 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Содействие развитию интернета вещей и "умных" устойчивых городов и сообществ**

ИК20 МСЭ-Т разработала серию Рекомендаций, в том числе МСЭ-Т Y.4202 "Структура прикладной услуги беспроводной передачи энергии"; МСЭ-Т Y.4203 "Требования к описанию вещей в интернете вещей"; МСЭ-Т Y.4204 "Требования доступности для приложений и услуг интернета вещей"<sup>90</sup>; МСЭ-Т Y.4205 "Требования к краудсорсинговым системам, связанным с IoT, и эталонная модель таких систем" и МСЭ-Т Y.4555 "Служебные функции самоконтроля в интернете вещей"<sup>91</sup>.

Более подробную информацию об организованных мероприятиях см. в разделе I.4-1.

#### **Резолюция 198 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Расширение прав и возможностей молодежи посредством электросвязи/информационно-коммуникационных технологий**

См. раздел I-4.1.

#### **Резолюция 200 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Повестка дня "Соединим к 2030 году" в области глобального развития электросвязи/информационно-коммуникационных технологий, включая широкополосную связь, для обеспечения устойчивого развития**

В Резолюции 200 (Пусан, 2014 г.) была определена повестка дня "Соединим к 2020 году". Она была пересмотрена ПК-18, и в новую повестку дня "Соединим к 2030 году" (Резолюция 200 (Пересм. Дубай, 2018 г.)) включены новые цели.

#### **Резолюция 204 (Дубай, 2018 г.) – Использование информационно-коммуникационных технологий для преодоления разрыва в охвате финансовыми услугами**

3-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т согласовала очень важный Технический отчет, содержащий глоссарий цифровых финансовых услуг, который закладывает основу для согласованных результатов по этой теме. Комиссия также достигла важного соглашения первого этапа по новому стандарту МСЭ-Т

<sup>90</sup> Резолюция 175 ПК; Резолюция 70 ВАСЭ; направление деятельности С7 ВВУИО; задача 10.6 ЦУР.

<sup>91</sup> Резолюции 101, 102, 133, 180 ПК; Резолюции 2, 98 ВАСЭ; направления деятельности С2, С6, С7 ВВУИО; задачи 11.2, 11.3, 11.5, 11.b ЦУР.

D.263 (D.MFS) "Затраты, плата и конкуренция применительно к мобильным финансовым услугам (МФУ)". В проекте Рекомендации МСЭ-Т D.263 предлагается возможный подход к снижению высоких розничных и оптовых тарифов на электросвязь, связанных с мобильными финансовыми услугами (МФУ). Этот документ разослан Государствам-Членам для консультаций.

МСЭ осуществляет реализацию в странах рекомендаций Оперативной группы по цифровым финансовым услугам (ОГ-DFS), рекомендаций по платежным аспектам охвата финансовыми услугами (PAFI) и Принципов Level One Фонда Билла и Мелинды Гейтс. В настоящее время происходит их реализация в Мексике, Египте и Китае.

#### **Резолюция 206 (Дубай, 2018 г.) – ОТТ**

Члены МСЭ, принимающие участие в работе 3-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, достигли первого этапа утверждения ("сделано заключение") новой Рекомендации МСЭ-Т, касающейся взаимоотношений между операторами сетей и поставщиками услуг на основе технологии over-the-top (ОТТ). В проекте нового стандарта МСЭ-Т D.262 (D.ОТТ) "Рамочная основа для сотрудничества в сфере услуг ОТТ" приведены параметры для анализа новой финансовой динамики экосистемы ИКТ. Кроме того, в нем уделяется внимание тому, как политическая и нормативно-правовая база может поддерживать конкуренцию, защиту потребителей, выгоды для потребителей, динамичные инновации, устойчивые инвестиции и развитие инфраструктуры, доступность и приемлемость в ценовом отношении глобального роста ОТТ. Этот документ разослан Государствам-Членам для консультаций. Комиссия также ведет работу в этой области по таким темам, как воздействие обходных систем на основе ОТТ и партнерские отношения между участниками рынка услуг ОТТ и операторами сетей подвижной связи.

#### **Резолюция 207 (Дубай, 2018 г.) – "Журнал МСЭ – Открытия ИКТ"<sup>92</sup>**

Члены МСЭ приняли решение поддерживать развитие "Журнала МСЭ" и публиковать оригинальные научные исследования в целях ориентированного на будущее обсуждения возникающих тенденций, имеющих отношение к работе Союза. Члены МСЭ также решили наладить совместную деятельность с научно-исследовательским сообществом и повысить осведомленность о "Журнале МСЭ" во всем мире.

#### **Резолюция 211 (Дубай, 2018 г.) – Поддержка иракской инициативы ДизМ 2025 по укреплению секторов электросвязи и информационных технологий**

В Ираке была проведена обзорная миссия в рамках подготовительной деятельности по осуществлению проектов, представляющих интерес для страны и включенных в национальную стратегию Ирака. В число этих инициатив входят кибербезопасность и забота о людях с ограниченными возможностями. Проект плана реализации уже согласован с Ираком.

#### **Резолюция 213 (Дубай, 2018 г.) – Меры, направленные на совершенствование, популяризацию и укрепление программы стипендий МСЭ<sup>93</sup>**

С сентября 2018 года по март 2019 года БСЭ предоставило 111 стипендий для участия в следующих собраниях:

- в Женеве: 2-я, 5-я, 11-я, 12-я, 15-я, 16-я и 17-я Исследовательские комиссии МСЭ-Т и КГСЭ;
- за пределами Женевы: РегГр-АФР ИК2 МСЭ-Т (Египет) и РегГр-АРБ ИК2 МСЭ-Т (Египет), РегГр-АРБ ИК3 МСЭ-Т (Кувейт), РегГр-АФР ИК3 МСЭ-Т (Мадагаскар), РегГр-АРБ ИК5 МСЭ-Т (Кувейт), ИК9 МСЭ-Т (Колумбия), РегГр-АФР ИК12 МСЭ-Т (Руанда), ИК13 МСЭ-Т (Зимбабве), РегГр-АРБ ИК17 МСЭ-Т (Кувейт), ИК20 МСЭ-Т (Китай) и РегГр-ВЕЦАЗ МСЭ-Т (Беларусь).

БСЭ получило 165 заявок на стипендии. Всего была предоставлена 141 стипендия. Из этого количества были использованы 111 стипендий на общую сумму 247 000 швейцарских франков.

#### **Решение 5 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Доходы и расходы Союза на период 2020–2023 годов**

Проект бюджета на 2020–2021 годы основан на Решении 5 (Пересм. Дубай, 2018 г.). В документе C19/45 содержится информация о реализации мер, направленных на повышение эффективности деятельности, изложенных в Приложении 2 к Решению 5.

<sup>92</sup> Резолюция 207 ПК; направления деятельности С4, С7 ВВУИО; задачи 4.4, 4.7, 4.а, 4.б ЦУР.

<sup>93</sup> Резолюция 213 ПК; Резолюция 44 ВАСЭ; задача 10.6 ЦУР.