|  |  |
| --- | --- |
| **СОВЕТ 2018Женева, 17−27 апреля 2018 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **Пункт повестки дня: PL 1.11** | **Документ C18/28-R** |
| **8 февраля 2018 года** |
| **Оригинал: английский** |
| Отчет Генерального секретаря |
| проект четырехгодичного скользящего оперативного планасектора радиосвязи на 2019–2022 годы |

|  |
| --- |
| РезюмеВ настоящем документе представлен проект четырехгодичного скользящего Оперативного плана Сектора радиосвязи (МСЭ-R) на период 2019–2022 годов.Настоящий План публикуется в соответствии с п. 181A Статьи 12 Конвенции МСЭ, предусматривающим, что оперативный план деятельности, которая будет проводиться Бюро радиосвязи, составляется ежегодно на четырехгодичной скользящей основе.Необходимые действияСовету предлагается **рассмотреть** и **утвердить** проект четырехгодичного скользящего Оперативного плана МСЭ-R на 2019–2022 годы и **принять** проект Резолюции, представленный в Документе [C18/32](http://www.itu.int/md/S18-CL-C-0032/en).\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Справочные материалы[*К/Ст. 12, п. 181A*](http://www.itu.int/council/Basic-Texts/convention-e.docx#cv181a)[*Резолюция 71 (Пересм. Пусан, 2014 г.)*](http://www.itu.int/pub/S-CONF-PLEN-2015)[*Резолюция 72 (Пересм. Пусан, 2014 г.)*](http://www.itu.int/pub/S-CONF-PLEN-2015) |

# 1 Введение

Четырехгодичный скользящий Оперативный план Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) подготовлен в полном соответствии со Стратегическим планом МСЭ на 2019−2022 годы в рамках ограничений, установленных в Финансовом плане на 2019−2022 годы и в соответствующих двухгодичных бюджетах. Структура соответствует структуре результатов деятельности МСЭ-R, в которой описаны задачи МСЭ-R, соответствующие конечные результаты и показатели для измерения уровня их достижения, а также намеченные результаты деятельности (продукты и услуги), достигаемые при выполнении видов деятельности Сектора.

Процесс планирования, выполнения и контроля, а также оценки применительно к Бюро радиосвязи (БР) будет дополняться следующими внутренними механизмами:

i) планами работы департаментов и отделов БР; и

ii) соглашениями об уровне обслуживания (СУО) для планирования, контроля и оценки вспомогательных услуг.



Рисунок 1: Оперативный план МСЭ-R и стратегическая основа МСЭ на 2016–2019 годы

# 2 Общие сведения и ключевые приоритеты применительно к Сектору МСЭ-R

Период 2019−2022 годов будет ознаменован проведением АР-19 и ВКР-19, окончательной подготовкой к ним и выполнением их решений, а также разработкой ключевых стандартов и передового опыта в области радиосвязи, включая принятие спецификаций радиоинтерфейса IMT-2020 (5G). Ниже перечислены важнейшие вопросы в разбивке по четырем направлениям оперативной деятельности Сектора МСЭ‑R и направлениям вспомогательной деятельности Бюро радиосвязи:

## 2.1 Разработка и обновление международных нормативных положений, касающихся использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит

• Организация ВКР-19 и выполнение ее решений.

• Принятие РРК соответствующих Правил процедуры.

## 2.2 Внедрение и применение международных нормативных положений, касающихся использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит

• Разработка и предоставление Членам МСЭ программных инструментов, касающихся применения Регламента радиосвязи и соответствующих Правил процедуры.

• Надлежащее и своевременное применение положений Регламента радиосвязи и применимых региональных соглашений для наземных и космических служб вместе с обновлением Международного справочного регистра частот (МСРЧ) и Планов и Списков присвоений и/или выделений.

• Контроль случаев вредных помех и, в более общем смысле, споров, возникающих при совместном использовании ресурсов орбиты/спектра, а также урегулирование этих случаев.

• Соответствующие публикации (ИФИК БР, публикации, относящиеся к морским службам, список станций международного радиоконтроля).

## 2.3 Разработка и обновление глобальных Рекомендаций, Отчетов и Справочников, предназначенных для наиболее эффективного использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит

• Подготовка к АР-19, ВКР-19, АР-23 и ВКР-23 в исследовательских комиссиях МСЭ-R при тесном сотрудничестве с региональными группами, в том числе проведение исследований по техническим, эксплуатационным и регламентарным вопросам, результаты которых будут рассматриваться на ПСК19-2 и ПСК23-2.

• Разработка ключевых Рекомендаций, Отчетов и Справочников, в частности по радиоинтерфейсу IMT-2020, в тесном сотрудничестве с МСЭ-T, региональными организациями и другими органами по разработке стандартов.

## 2.4 Предоставление информации и оказание помощи Членам МСЭ-R по вопросам, касающимся радиосвязи

• Публикация и продвижение продуктов МСЭ-R (таких, как Регламент радиосвязи, Рекомендации, Отчеты и Справочники).

• Осуществляемое в тесном сотрудничестве с другими Секторами, региональными отделениями МСЭ, соответствующими региональными организациями и членами МСЭ:

− распространение информации и обмен информацией, в том числе проведение всемирных и региональных семинаров по радиосвязи, конференций, семинаров-практикумов и других мероприятий;

− оказание помощи членам МСЭ, перед которыми стоят задачи, связанные с управлением использованием спектра для развития своих служб радиосвязи, в частности в связи с развертыванием подвижной широкополосной связи, переходом на цифровое телевизионное радиовещание и использованием цифрового дивиденда.

## 2.5 Вспомогательная деятельность Бюро радиосвязи

• Продолжающаяся разработка, совершенствование и сопровождение программных инструментов БР с целью поддержания высокого уровня эффективности, надежности, удобства для пользователя и удовлетворенности со стороны членов МСЭ.

• Материально-техническая и административная поддержка исследовательских комиссий МСЭ-R и поддержка соответствующей деятельности региональных групп.

• Предоставление помощи членам МСЭ, осуществляемое в тесном сотрудничестве с другими Бюро, региональными отделениями МСЭ и региональными организациями.

# 3 Структура результатов деятельности МСЭ-R на 2019−2022 годы

## 3.1 Увязка со стратегическими целями МСЭ[[1]](#footnote-1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задачи МСЭ-R** | **Цель 1: Рост** | **Цель 2: Открытость** | **Цель 3: Устойчивость** | **Цель 4: Инновации и партнерство** |
| 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  |  | ☑ |  |  |

## 3.2 Задачи, конечные результаты и намеченные результаты деятельности МСЭ-R

| Задачи | 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 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Конечные результаты** | **R.1-1**: Большее количество стран, имеющих спутниковые сети и земные станции, зарегистрированные в Международном справочном регистре частот (МСРЧ) **R.1-2**: Большее количество стран, имеющих частотные присвоения наземным службам, зарегистрированные в МСРЧ **R.1-3**: Бóльшая процентная доля присвоений, зарегистрированных в МСРЧ с благоприятным заключением**R.1-4**: Бóльшая процентная доля стран, которые завершили переход к цифровому наземному телевизионному радиовещанию **R.1-5**: Бóльшая процентная доля спектра, присвоенного спутниковым сетям, который свободен от вредных помех **R.1-6**: Бóльшая процентная доля присвоений наземным службам, зарегистрированных в МСРЧ, которые свободны от вредных помех | **R.2-1**: Расширение доступа к подвижной широкополосной связи, в том числе в полосах частот, определенных для международной подвижной электросвязи (IMT)**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**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 данных и объем загружаемых данных (Тбайты) | **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 |
| **Намеченные результаты** | − Заключительные акты всемирных конференций радиосвязи, обновленный Регламент радиосвязи − Заключительные акты региональных конференций радиосвязи, региональные соглашения− Правила процедуры, принятые Радиорегламентарным комитетом (РРК) − Результаты обработки заявок на космические службы и другие соответствующие виды деятельности − Результаты обработки заявок на наземные службы и другие соответствующие виды деятельности − Решения РРК, не касающиеся принятия Правил процедуры − Совершенствование программного обеспечения МСЭ-R | − Решения Ассамблеи радиосвязи, Резолюции МСЭ-R− Рекомендации, Отчеты (включая отчет ПСК) и Справочники МСЭ‑R− Рекомендация Консультативной группы по радиосвязи | − Публикации МСЭ-R − Помощь членам Союза, в частности развивающимся странам и НРС− Взаимодействие/поддержка в интересах деятельности в области развития − Семинары, семинары-практикумы и другие мероприятия |
| Следующие намеченные результаты деятельности для видов деятельности руководящих органов МСЭ способствуют реализации всех задач Союза:− Решения, Резолюции, Рекомендации и другие результаты Полномочной конференции;− Решения и Резолюции Совета, а также результаты, полученные рабочими группами Совета. |

## 3.3 Распределение ресурсов между задачами и намеченными результатами деятельности МСЭ-R на 2019−2022 годы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Планируемое распределение ресурсов между намеченными результатами деятельности** | **% от общего объема** | **% от объема на задачу** |
| **R.1-1**: Заключительные акты всемирных конференций радиосвязи, обновленный Регламент радиосвязи  | 5,3% | **8,7%** |
| **R.1-2**: Заключительные акты региональных конференций радиосвязи, региональные соглашения | 0,5% | **0,8%** |
| **R.1-3**: Правила процедуры, принятые Радиорегламентарным комитетом (РРК) | 2,0% | **3,3%** |
| **R.1-4**: Результаты обработки заявок на космические службы и другие соответствующие виды деятельности | 24,9% | **40,7%** |
| **R.1-5**: Результаты обработки заявок на наземные службы и другие соответствующие виды деятельности | 11,9% | **19,5%** |
| **R.1-6**: Решения РРК, не касающиеся принятия Правил процедуры | 2,0% | **3,3%** |
| **R.1-7**: Совершенствование программного обеспечения МСЭ-R | 12,3% | **20,0%** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **R.1**: Рационально, справедливо, эффективно, экономично и своевременно удовлетворять потребности членов МСЭ в ресурсах радиочастотного спектра и спутниковых орбит, при этом избегая вредных помех | **61%** |
| **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 | **14%** |
| **R.3**: Способствовать приобретению и совместному использованию знаний и ноу-хау в области радиосвязи | **25%** |

 | **R.2-1**: Решения Ассамблеи радиосвязи, Резолюции МСЭ-R  | 2,4% | **17,2%** |
| **R.2-2**: Рекомендации, Отчеты (включая отчет ПСК) и Справочники МСЭ-R  | 9,2% | **66,1%** |
| **R.2-3**: Рекомендация Консультативной группы по радиосвязи | 1,8% | **13,1%** |
| **R.3-1**: Публикации МСЭ-R  | 12,2% | **49,1%** |
| **R.3-2**: Помощь членам Союза, в частности развивающимся странам и НРС | 4,0% | **15,9%** |
| **R.3-3**: Взаимодействие/поддержка в интересах деятельности в области развития | 2,3% | **9,1%** |
| **R.3-4**: Семинары, семинары-практикумы и другие мероприятия | 5,5% | **22,1%** |
| **ПК**: Решения, Резолюции, Рекомендации и другие результаты Полномочной конференции\* | 1,5% | **1,5%** |
| **Совет/РГС**: Решения и Резолюции Совета, а также результаты, полученные рабочими группами Совета\* | 2,2% | **2,2%** |
| \* *Затраты по этим намеченным результатам деятельности распределены между всеми задачами Союза*. |

# 4 Анализ рисков

В приведенной ниже таблице представлены оперативные риски высокого уровня, которые определены, проанализированы и оценены путем перехода от стратегии к реализации. Бюро Секторов и каждый департамент будут управлять всеми рисками, связанными с достижением соответствующих конечных результатов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Предмет анализа рисков** | **Описание риска** | **Вероятность** | **Уровень воздействия** | **Меры смягчения последствий[[2]](#footnote-2)** |
| Оперативный риск | a) Полная или частичная потеря целостности данных в МСРЧ или в любом из Планов, приводящая к ненадлежащей защите прав администраций по использованию ресурсов спектра/орбиты.b) Полный или частичный сбой при обработке заявок, приводящий к задержке в признании прав администраций на использование ресурсов орбиты/спектра и рискам для соответствующих инвестиций. | Низкая | Очень высокий | − Ежедневное дублирование данных.− Разработка программ обеспечения высокой безопасности данных.− Способность восстанавливать данные/работу за ограниченный период времени. |
| c) Возникновение вредных помех (например, из-за несоблюдения нормативных положений), которые приводят к сбоям в работе служб радиосвязи, предоставляемых членами МСЭ. | Низкая | Высокий | − Содействие созданию потенциала в области международных нормативных положений благодаря проведению всемирных и региональных семинаров, других соответствующих мероприятий.− Оказание помощи со стороны БР в применении международных нормативных положений.− Содействие проведению координации на региональном и межрегиональном уровнях с целью урегулирования проблем помех при поддержке со стороны БР.− Донесение и информирование о случаях вредных помех и содействие в их урегулировании в соответствии с распоряжениями Директора Бюро, содержащимися в Резолюции 186 (Пусан, 2014 г.). |
| Организационный риск | Отсутствие надлежащих средств для проведения собраний в МСЭ (например, из-за нехватки залов заседаний и перегруженного расписания собраний), что приводит к неудовлетворенности со стороны членов МСЭ и задержкам в выполнении программ работы. | Средняя | Высокий | − Проведение большего количества собраний вне МСЭ.− Расширение использования виртуальных залов заседаний для небольших собраний. |

# 5 Задачи, конечные результаты и намеченные результаты деятельности МСЭ-R на 2019–2022 годы

Задачи Сектора МСЭ-R будут выполняться на основе достижения соответствующих конечных результатов путем реализации намеченных результатов деятельности. Выполнение задач МСЭ-R в контексте круга обязанностей Сектора содействует достижению общих целей Союза. Бюро радиосвязи вносит также вклад в выполнение межсекторальных задач, конечных результатов и намеченных результатов деятельности (представленных в Оперативном плане Генерального секретариата).

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

| Конечный результат | Показатели конечного результата | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017г. | Целевыепоказателина 2020 г. | Источник |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R.1-1: Большее количество стран, имеющих спутниковые сети и земные станции, зарегистрированные в Международном справочном регистре частот (МСРЧ)  | Количество стран, имеющих спутниковые сети, зарегистрированные в МСРЧ  | 51 | 52 | 56 | 63 | 70 | БР/МСРЧ |
| Количество стран, имеющих земные станции, зарегистрированные в МСРЧ | 82 | 76 | 77 | 78 | 120 |
| R.1-2: Большее количество стран, имеющих частотные присвоения наземным службам, зарегистрированные в МСРЧ | Количество стран, имеющих частотные присвоения наземным службам, зарегистрированные в МСРЧ | 188 | 190 | 190 | 190 | 193 | БР/МСРЧ |
| Количество стран, которые зарегистрировали присвоения наземным службам в МСРЧ за последние четыре года | 78 | 84 | 79 | 81 | 90 |
| R.1-3: Бóльшая процентная доля присвоений, зарегистрированных в МСРЧ с благоприятным заключением | Подлежат координации (наземные службы) | 99,86% | 99,87% | 99,88% | 99,86% | 99,99% | БР/МСРЧ |
| Подпадают под действие плана (наземные службы) | 92,81% | 74,46% | 74,32% | 74,40% | 75% |
| Другие | 98,34% | 98,37% | 98,46% | 98,46% | 98% |
| R.1-4: Бóльшая процентная доля стран, которые завершили переход к цифровому наземному телевизионному радиовещанию | Процентная доля стран, которые завершили переход к цифровому наземному телевизионному радиовещанию | 17% | 27% | 28% | 30% | 70% | БР и БРЭ |
| R.1-5: Бóльшая процентная доля спектра, присвоенного спутниковым сетям, который свободен от вредных помех | Процентная доля спектра, присвоенного спутниковым сетям, который свободен от вредных помех  | 99,97% | 99,96% | 99,96% | 99,96% | 99,99% | БР/МСРЧ |
| R.1-6: Бóльшая процентная доля присвоений наземным службам, зарегистрированных в МСРЧ, которые свободны от вредных помех | Процентная доля присвоений наземным службам, зарегистрированных в Справочном регистре, которые свободны от вредных помех (на основе количества случаев, сообщенных МСЭ за последние четыре года) | 99,99% | 99,99% | 99,99% | 99,99% | 99,99% | БР/МСРЧ |

|  |  |
| --- | --- |
| Намеченный результат деятельности | Финансовые ресурсы[[3]](#footnote-3) (в тыс. швейцарских франков) |
|  | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **2022 г.** |
| R.1-1: Заключительные акты всемирных конференций радиосвязи, обновленный Регламент радиосвязи  | 9 404 | 1 029 | 1 034 | 1 784 |
| R.1-2: Заключительные акты региональных конференций радиосвязи, региональные соглашения | 341 | 309 | 310 | 242 |
| R.1-3: Правила процедуры, принятые Радиорегламентарным комитетом (РРК) | 1 225 | 1 262 | 1 234 | 1 288 |
| R.1-4: Результаты обработки заявок на космические службы и другие соответствующие виды деятельности | 15 072 | 15 956 | 16 031 | 15 063 |
| R.1-5: Результаты обработки заявок на наземные службы и другие соответствующие виды деятельности | 7 391 | 7 464 | 7 421 | 7 519 |
| R.1-6: Решения РРК, не касающиеся принятия Правил процедуры | 956 | 1 455 | 1 451 | 1 204 |
| R.1-7: Совершенствование программного обеспечения МСЭ-R | 7 640 | 7 586 | 7 606 | 7 776 |
| Распределение затрат на виды деятельности "Полномочная конференция" и "Совет" (ПК, Совет/РГС) | 1 244 | 1 070 | 1 220 | 2 090 |
| Всего по Задаче R.1 | **43 273** | **36 132** | **36 307** | **36 965** |

## 5.2 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

| Конечный результат | Показатели конечного результата[[4]](#footnote-4) | 2013 г. | 2043 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | Целевыепоказателина 2020 г. | Источник |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R.2-1: Расширение доступа к подвижной широкополосной связи, в том числе в полосах частот, определенных для международной подвижной электросвязи (IMT) | Количество контрактов/абонентов (млрд.) | 6,67/4,60 | 7,01/4,83 | 7,22/4,98 | 7,51/5,18\* | 7,74\*/5,34\* | 9,20 | Статистические данные БРЭ МСЭ в области ИКТ |
| Процентная доля контрактов на подвижную широкополосную связь | 29% | 38% | 45% | 51%\* | 55%\* | 83,7% |
| R.2-2: Меньший размер корзины цен на услуги подвижной широкополосной связи, выраженный в процентах от валового национального дохода (ВНД) на душу населения | Размер корзины цен на услуги подвижной широкополосной связи, выраженный в процентах от ВНД на душу населения (с предоплатой, на базе мобильного телефона, 500 Мбайт)Мир | 8,72 | 5,50 | 3,88 | 3,61 |  | 4,00 | Статистические данные БРЭ МСЭ в области ИКТ |
| *Развитые страны* | *1,02* | *0,75* | *0,57* | 0,65 |  |  |
| *Развивающиеся страны* | *11,6* | *7,2* | *5,1* | 4,6 |  |  |
| *Наименее развитые страны* | *30,3* | *17,0* | *11,4* | 9,21 |  |  |
| Количество стран, где размер корзины цен составляет менее 5% | 101 | 117 | 135 | 150 |  | 193 |
| R.2-3: Увеличение числа фиксированных линий и увеличение объема трафика, переносимого фиксированной службой (Тбит/с) | Число фиксированных линий |  | Н. д. | Н. д. | Н. д. |  | Н. д. | Данные будут получены по результатам обследования БРЭ в области ИКТ |
| Суммарная емкость (в Тбит/с) |  | Н. д. | Н. д. | Н. д. |  | Н. д. | Данные будут получены по результатам обследования БРЭ в области ИКТ |
| R.2-4: Число домашних хозяйств, принимающих цифровое наземное телевидение | Число домашних хозяйств, принимающих ЦНТ (млн.) | 164,7 | 203,3 | 235,5 | 271,9 |  | 453 | Справочный отчет "Мир цифрового ТВ", июль 2017 г., Digital TV Research Ltd Справочный отчет |
| Число домашних хозяйств, принимающих АНТ (млн.) | *364,6* | *319,8* | *251,6* | 184,1 |  |  |
| *Общее число домашних хозяйств, принимающих ЦНT + AНТ (млн.)* | *529,3* | *514,1* | *487,1* | 456 |  |  |
| Процент домашних хозяйств, принимающих ЦНТ | 8,5% | 10,3% | 11,8% | 13,5% |  | 22,7% |
| Процент домашних хозяйств, принимающих АНТ | 18,7% | 16,3% | 12,6% | 9,1% |  |  |
| Процент домашних хозяйств, принимающих наземное телевидение | 27,2% | 26,6% | 24,5% | 22,6% |  |  |
| 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 | Число работающих спутниковых ретрансляторов (эквивалент 36 МГц)  | 15 878 | 15 997 | 17 953 | 19 772 |  | Н. д.  | Euroconsult (<http://www.euroconsult-ec.com>) |
| Соответствующая пропускная способность (Тбит/с) | 0,999 | 1,095 | 1,269 | 1,491 |  | Н. д.  | Euroconsult (<http://www.euroconsult-ec.com>) |
| Число терминалов VSAT (млн.) | 3,480 | 3,786 | 3,891 | 3,838 |  | Н. д. | Глобальный форум VSAT (<https://gvf.org>) |
| Количество систем DTH (млн.) | 337,3 | 359,2 | 407,9 | 411,1 |  | 439 | Справочный отчет "Мир цифрового ТВ", июль 2017 г., Digital TV Research Ltd |
| R.2-6: Увеличение числа устройств, принимающих передачи радионавигационных спутников | Количество действующих группировок/спутников ГНСС | 2/48 | 2/48 | 4/75 | 5/90 |  | 6/144 | БР/МСРЧ |
| Количество устройств со встроенными приемниками ГНСС (млрд.) | 2,9 | 3,6 | 4,2 | 5,0 | 5,8\* | 8 | Европейское агентство ГНСС; Отчет о ГНСС(<https://www.gsa.europa.eu>) |
| R.2-7: Число работающих спутников исследования Земли, соответствующее количество и разрешение передаваемых данных и объем загружаемых данных (Тбайты) | Количество спутников ДЗЗ |  | 180 | 215 | 219 |  | 440 | БР/МСРЧ |
| Количество передаваемых изображений (млн.) | 60 | 62 | 68 | 71 |  | Н. д. | Различные заинтересованные стороны КОПУОС |
| Размер загружаемых изображений (Тбайт) | 22 000 | 27 000 | 35 000 | 37 000 |  | Н. д. | Различные заинтересованные стороны КОПУОС |

|  |  |
| --- | --- |
| Намеченный результат деятельности | Финансовые ресурсы[[5]](#footnote-5) (в тыс. швейцарских франков) |
|  | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **2022 г.** |
| R.2-1: Решения Ассамблеи радиосвязи, Резолюции МСЭ-R | 2 160 | 1 390 | 1 395 | 1 023 |
| R.2-2: Рекомендации, Отчеты (включая отчет ПСК) и Справочники МСЭ-R | 6 087 | 5 790 | 5 833 | 5 255 |
| R.2-3: Рекомендация Консультативной группы по радиосвязи | 1 279 | 1 009 | 1 009 | 1 250 |
| Распределение затрат на виды деятельности "Полномочная конференция" и "Совет" (ПК, Совет/РГС) | 286 | 250 | 287 | 446 |
| Всего по Задаче R.2 | **9 812** | **8 439** | **8 524** | **7 973** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Конечный результат | Показатели конечного результата | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | Целевыепоказателина 2020 г. | Источник |
| R.3-1: Расширенные знания и ноу-хау в области Регламента радиосвязи, Правил процедуры, региональных соглашений, Рекомендаций и передового опыта по использованию спектра | Количество загрузок бесплатных онлайновых публикаций МСЭ-R[[6]](#footnote-6) | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,7 | 4,0 | База данных по регистрации на мероприятиях МСЭ |
| Количество мероприятий по созданию потенциала, организованных/поддержанных БР (очных и виртуальных) | 30 | 25 | 38 | 37 | 36 |
| Количество участников мероприятий по созданию потенциала, организованных/поддержанных БР МСЭ (совокупно за период между двумя ВКР) | 1 261 | 1 518 | 737 | 1 363 | 2 000 |
| R.3-2: Расширенное участие в видах деятельности МСЭ-R (в том числе в форме дистанционного участия), особенно развивающихся стран | Количество случаев оказания технической помощи/проведения технических мероприятий при участии БР | 78 | 93 | 100 | 111 | 100 | База данных по регистрации на мероприятиях МСЭ |
| Количество стран, в которых оказывается техническая помощь/проводятся технические мероприятия БР | 57 | 78 | 61 | 62 | 80 | База данных по регистрации на мероприятиях МСЭ |
| Количество участников/мероприятий, включающих конференции, ассамблеи и собрания, относящиеся к исследовательским комиссиям (очных и виртуальных) | 6 385/52 | 8 972/38 | 6 042/48 | 7 061/52 |  | База данных по регистрации на мероприятиях МСЭ |
| Количество стран, участвующих в семинарах, семинарах-практикумах, собраниях ИК и РГ и мероприятиях МСЭ-R (очных и виртуальных) | 103 | 161 | 130 | 78 | 193 | База данных по регистрации на мероприятиях МСЭ |

|  |  |
| --- | --- |
| Намеченный результат деятельности | Финансовые ресурсы[[7]](#footnote-7) (в тыс. швейцарских франков) |
|  | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **2022 г.** |
| R.3-1: Публикации МСЭ-R | 6 014 | 8 455 | 8 279 | 7 745 |
| R.3-2: Помощь членам Союза, в частности развивающимся странам и НРС | 2 443 | 2 398 | 2 407 | 2 609 |
| R.3-3: Взаимодействие/поддержка в интересах деятельности в области развития | 1 568 | 1 293 | 1 297 | 1 488 |
| R.3-4: Семинары, семинары-практикумы и другие мероприятия | 3 459 | 3 341 | 3 331 | 3 592 |
| Распределение затрат на виды деятельности "Полномочная конференция" и "Совет" (ПК, Совет/РГС) | 403 | 473 | 542 | 938 |
| Всего по Задаче R.3 | **13 887** | **15 959** | **15 855** | **16 373** |

# 6 Выполнение Оперативного плана

Достижение намеченных результатов деятельности, определенных в настоящем Оперативном плане, будет координироваться ответственными департаментами Бюро радиосвязи, которые осуществляют деятельность в соответствии с внутренними планами работы Бюро и каждого департамента; в выполнении настоящего Оперативного плана примут участие региональные отделения. Вспомогательные административные услуги предоставляются частично Бюро радиосвязи и преимущественно Генеральным секретариатом в соответствии с предварительно определенными и согласованными между двумя сторонами ежегодными соглашениями об уровне обслуживания (предоставление внутренних услуг). Вспомогательные услуги, предоставляемые Генеральным секретариатом, описаны в Оперативном плане Генерального секретариата. Достижение намеченных результатов деятельности и предоставление вспомогательных услуг планируется, контролируется и оценивается руководством МСЭ на основе задач МСЭ, изложенных в Стратегическом плане. В ежегодном отчете о выполнении Стратегического плана будет обращаться особое внимание на ход выполнения этих задач и достижения общих целей. Что касается управления рисками, помимо анализа рисков, включенного в настоящий Оперативный план для периодического рассмотрения высшим руководством, каждое Бюро/каждый департамент будет продолжать систематическое определение, оценку и управление рисками, связанными с достижением соответствующих намеченных результатов деятельности и предоставлением вспомогательных услуг, используя подход на основе многоуровневого управления рисками.

Приложение 1

Распределение ресурсов между межсекторальными задачами и стратегическими целями МСЭ

**В тыс. швейцарских франков**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Стратегические задачи МСЭ на 2019 г.** | **Суммарные затраты** | **Затраты БР/прямые затраты** | **Затраты, перераспре-деленные от ГС** | **Затраты, распреде-ленные от БCЭ/БРЭ** |  | **Цель 1Рост** | **Цель 2Открытость** | **Цель 3Устойчивость** | **Цель 4Инновации и партнерство** |  | **Цель 1Рост** | **Цель 2Открытость** | **Цель 3Устойчивость** | **Цель 4Инновации и партнерство** |
|  |  |
| **R1** | **Задача 1 МСЭ-R** | 43 273 | 25 962 | 17 284 | 26 |  | **50%** | 30% | 10% | 10% |  | 21 636 | 12 982 | 4 327 | 4 327 |
| **R2** | **Задача 2 МСЭ-R** | 9 812 | 6 723 | 3 083 | 6 |  | **50%** | 30% | 10% | 10% |  | 4 906  | 2 944 | 981 | 981 |
| **R3** | **Задача 3 МСЭ-R** | 13 887 | 7 825 | 6 053 | 8 |  | 0% | **100%** | 0% | 0% |  | 0  | 13 887 | 0 | 0 |
| **Суммарные затраты** | **66 972** | **40 511** | **26 420** | **41** |  |  |  |  |  |  | **26 542** | **29 812** | **5 308** | **5 308** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **39,6%** | **44,5%** | **7,9%** | **7,9%** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Стратегические задачи МСЭ на 2020 г.** | **Суммарные затраты** | **Затраты БР/прямые затраты** | **Затраты, перераспре-деленные от ГС** | **Затраты, распреде-ленные от БCЭ/БРЭ** |  | **Цель 1Рост** | **Цель 2Открытость** | **Цель 3Устойчивость** | **Цель 4Инновации и партнерство** |  | **Цель 1Рост** | **Цель 2Открытость** | **Цель 3Устойчивость** | **Цель 4Инновации и партнерство** |
|  |  |
| **R1** | **Задача 1 МСЭ-R** | 36 132 | 18 931 | 17 179 | 22 |  | **50%** | **30%** | **10%** | **10%** |  | 18 066 | 10 840 | 3 613 | 3,613 |
| **R2** | **Задача 2 МСЭ-R** | 8 439 | 5 257 | 3 176 | 5 |  | **50%** | **30%** | **10%** | **10%** |  | 4 219 | 2 532 | 844 | 844 |
| **R3** | **Задача 3 МСЭ-R** | 15 959 | 9 929 | 6 020 | 10 |  | **0%** | **100%** | **0%** | **0%** |  | 0 | 15 959 | 0 | 0 |
| **Суммарные затраты** | **60 530** | **34 117** | **26 376** | **37** |  |  |  |  |  |  | **26 162** | **22 285** | **29 330** | **4 457** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **36,8%** | **48,5%** | **7,4%** | **7,4%** |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Графы и отметки в них показывают первичные и вторичные увязки с целями. [↑](#footnote-ref-1)
2. Ответственные по рискам будут назначены Директором Бюро. [↑](#footnote-ref-2)
3. Оценки, в особенности на 2021–2022 годы. Распределение ресурсов на последующие годы может изменяться на основании решений высшего руководства. [↑](#footnote-ref-3)
4. "Н. д." указывает на то, что значения показателей пока не представлены.

\* Оценки. [↑](#footnote-ref-4)
5. Оценки, в особенности на 2021–2022 годы. Распределение ресурсов на последующие годы может изменяться на основании решений высшего руководства.

\* Оценки. [↑](#footnote-ref-5)
6. Это количество подходит только для целей сравнения, поскольку загрузка отдельного документа/публикации может считаться как несколько загрузок. [↑](#footnote-ref-6)
7. Оценки, в особенности на 2018–2019 годы. Распределение ресурсов на последующие годы может изменяться на основании решений высшего руководства. [↑](#footnote-ref-7)