

РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 55-4

Исследования МСЭ-R в области прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях

(2007-2012-2015-2019-2023)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a)* значение систем радиосвязи в раннем предупреждении и оповещении для управления операциями в случае бедствий, а также предотвращения бедствий, смягчения их последствий и оказания помощи;
- b)* что исследовательские комиссии МСЭ-R играют важную роль в управлении операциями в случае бедствий, в первую очередь в деятельности по прогнозированию, оповещению, обнаружению бедствий, смягчению их последствий и оказанию помощи, необходимой для спасения при бедствиях и сведения к минимуму потерь человеческих жизней и имущества;
- c)* что каждая исследовательская комиссия МСЭ-R привносит свои специальные знания и опыт в работу сложных механизмов, необходимых для оказания помощи пострадавшему району;
- d)* что системам радиосвязи, используемым для связи при бедствиях, требуется доступ к необходимому спектру радиочастот для эффективного прогнозирования, обнаружения, оповещения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи в ситуациях бедствий,

отмечая

- a)* Резолюцию 34 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи "Роль электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в обеспечении подготовленности к бедствиям, при раннем предупреждении, спасании, смягчении последствий бедствий, а также при оказании помощи и принятии мер реагирования";
- b)* [Итоговый документ](#) Форума Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО) 2023 года (проект, по состоянию на 14 августа 2023 г.) "ИКТ и чистые технологии для специального сегмента по изменению климата: изменение климата и как содействовать снижению риска бедствий (Управление Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий)";
- c)* Резолюцию 136 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об использовании электросвязи/информационно-коммуникационных технологий для оказания гуманитарной помощи, а также в целях мониторинга и управления в чрезвычайных ситуациях и в случаях бедствий, включая вызванные болезнями чрезвычайные ситуации, для их раннего предупреждения, предотвращения, смягчения их последствий и оказания помощи;
- d)* соответствующие Рекомендации, Справочники и Отчеты МСЭ, перечисленные в Приложении к настоящей Резолюции,

принимая во внимание

- a) Резолюцию **646 (Пересм. ВКР-19)** об обеспечении общественной безопасности и оказании помощи при бедствиях;
- b) Резолюцию **647 (Пересм. ВКР-19)** об аспектах радиосвязи, включая руководящие указания по управлению использованием спектра, при раннем предупреждении, прогнозировании, обнаружении, смягчении последствий бедствий и операциях по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях и при бедствиях;
- c) другие соответствующие Резолюции всемирных конференций радиосвязи, *подчеркивая,*

что исследовательские комиссии МСЭ-R играют важную роль в рассмотрении управления операциями при бедствиях путем проведения своих технических и эксплуатационных исследований и разработки Рекомендаций в поддержку деятельности по прогнозированию, обнаружению, смягчению последствий бедствий и реагированию на бедствия, имеющей решающее значение для сведения к минимуму потерь человеческих жизней и имущества и оказания помощи районам, пострадавшим в результате бедствия,

признавая

- a) значение эффективного использования радиочастотного спектра для радиосвязи при прогнозировании бедствий, их обнаружении, оповещении, смягчении последствий бедствий и оказании помощи;
- b) что управление операциями в области радиосвязи в случае бедствий включает следующие аспекты равной важности:
 - 1) раннее предупреждение и предотвращение путем:
 - прогнозирования бедствий, в том числе сбора и обработки данных, касающихся вероятности бедствий в будущем, мест их возникновения и продолжительности;
 - обнаружения бедствий, в том числе подробного анализа локальной вероятности и степени тяжести бедствия;
 - 2) оповещение населения и соответствующих органов власти;
 - 3) смягчение последствий бедствий, в том числе оперативного распространения информации о надвигающемся бедствии и соответствующих оповещений учреждений, занимающихся оказанием помощи при бедствиях;
 - 4) радиосвязь при оказании помощи в период после бедствия, в том числе предоставление систем наземной и спутниковой связи на местах для содействия в обеспечении безопасности и стабильности человеческой жизни и собственности в пораженном районе,

решает,

1 что заинтересованные исследовательские комиссии МСЭ-R проводят исследования и разрабатывают, по мере необходимости, Рекомендации и Отчеты, относящиеся к управлению радиосвязью при прогнозировании, обнаружении, оповещении, смягчении последствий бедствий и оказании помощи при бедствиях;

2 что соответствующие исследовательские комиссии МСЭ-R продолжают исследования новых появляющихся технологий, которые могут поддерживать прогнозирование, обнаружение, оповещение, смягчение последствий бедствий и оказание помощи при бедствиях,

предлагает исследовательским комиссиям

принять во внимание сферу охвата текущих исследований/виды деятельности, о которых говорится на веб-странице МСЭ-Р о радиосвязи в чрезвычайных ситуациях¹, и информацию, предоставляемую Бюро по соответствующей деятельности двух других Секторов и Генерального секретариата, при составлении своих программ работы во избежание дублирования усилий.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Список соответствующих Рекомендаций МСЭ-Р

- Рекомендация МСЭ-Р ВО.1774/ВТ.1774 "Использование инфраструктур спутникового и наземного радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях".
- Рекомендация МСЭ-Р BS.2107 "Использование частот международного радио для оказания помощи при бедствиях для широковещательной передачи в чрезвычайных ситуациях в полосах высоких частот".
- Рекомендация МСЭ-Р F.1105 "Системы фиксированного беспроводного доступа для смягчения последствий бедствий и операций по оказанию помощи".
- Рекомендация МСЭ-Р М.1042 "Связь в случае бедствий в любительской и любительской спутниковой службах".
- Рекомендация МСЭ-Р М.1637 "Глобальные международные перевозки оборудования радиосвязи для использования в чрезвычайных ситуациях и в случаях оказания помощи при бедствиях".
- Рекомендация МСЭ-Р М.1826 "Согласованный план частотных каналов для операций по обеспечению общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, проводимых с использованием широкополосной связи в полосе частот 4940–4990 МГц в Районах 2 и 3".
- Рекомендация МСЭ-Р М.1854 "Использование подвижной спутниковой службы в целях реагирования и оказания помощи при бедствиях".
- Рекомендация МСЭ-Р М.2009 "Стандарты радиointерфейсов для использования в целях обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях в соответствии с Резолюцией **646 (Пересм. ВКР-15)**".
- Рекомендация МСЭ-Р М.2015 "Планы размещения частот для систем радиосвязи, используемых для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях в соответствии с Резолюцией **646 (Пересм. ВКР-15)**".
- Рекомендация МСЭ-Р RS.1859 "Использование данных спутникового дистанционного зондирования в случае стихийных бедствий и подобных чрезвычайных ситуаций".
- Рекомендация МСЭ-Р S.1001 "Использование систем фиксированной спутниковой службы в случае стихийных бедствий и аналогичных чрезвычайных ситуаций для операций по предупреждению и оказанию помощи".

¹ <https://www.itu.int/en/ITU-R/information/Pages/emergency.aspx>.

Список соответствующих Отчетов МСЭ-R

- Отчет МСЭ-R ВТ.2299 "Радиовещание для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях".
- Отчет МСЭ-R F.2061 "Системы фиксированной ВЧ-радиосвязи".
- Отчет МСЭ-R F.2087 "Потребности в высокочастотных (ВЧ) системах радиосвязи в фиксированной службе".
- Отчет МСЭ-R M.2085 "Роль любительской и любительской спутниковой служб в обеспечении смягчения последствий бедствий и оказания помощи".
- Отчет МСЭ-R M.2149 "Использование и примеры систем подвижной спутниковой службы для операций по оказанию помощи в случае стихийных бедствий и подобных чрезвычайных ситуаций".
- Отчет МСЭ-R M.2291 "Использование Международной подвижной электросвязи (ИМТ) для широкополосных применений обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях (PPDR)".
- Отчет МСЭ-R M.2377 "Задачи и требования к радиосвязи для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях".
- Отчет МСЭ-R M.2415 "Потребности в спектре для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях".
- Отчет МСЭ-R M.2441 "Новые виды использования наземного сегмента Международной подвижной электросвязи (ИМТ)".
- Отчет МСЭ-R RS.2178 "Важная роль и общемировое значение использования радиочастотного спектра для наблюдения Земли и связанных с ним применений".
- Отчет МСЭ-R S.2151 "Применение и примеры систем фиксированной спутниковой службы для операций по предупреждению и оказанию помощи в случае стихийных бедствий и аналогичных чрезвычайных ситуациях".

Соответствующие Справочники МСЭ-R

- Раздел 6.1 Справочника МСЭ-R "Спутниковая служба исследования Земли".
- Справочник МСЭ/ВМО "Использование радиочастотного спектра в метеорологии: прогнозирование и мониторинг погоды, климата и качества воды".

Соответствующий Отчет МСЭ-D

- Отчет о результатах работы 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D за исследовательский период 2018–2021 годов по Вопросу 5/2 "Использование электросвязи и информационно-коммуникационных технологий для уменьшения риска бедствий и управления операциями при бедствиях" (<https://www.itu.int/hub/publication/d-stg-sg02-05-2-2021/>).