

РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 60-3

Уменьшение потребления электроэнергии в целях защиты окружающей среды и ослабления изменения климата путем использования технологий и систем ИКТ/радиосвязи

(2012-2015-2019-2023)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a)* что проблема изменения климата стремительно превращается в проблему, вызывающую всеобщую обеспокоенность, решение которой требует сотрудничества в глобальном масштабе;
- b)* что изменение климата является одним из основных факторов, приводящих к чрезвычайным ситуациям и стихийным бедствиям, которым подвергается человечество;
- c)* что, по оценкам Межправительственной группы экспертов Организации Объединенных Наций по изменению климата (МГЭИК), мировой объем выбросов парниковых газов (GHG) в значительной степени увеличился, что влияет на глобальное потепление, приводит к изменению модели погоды, повышению уровня моря, опустыниванию, уменьшению ледяного покрова, а также оказывает иные долговременные последствия;
- d)* что информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), включающие технологию радиосвязи, обуславливают выбросы приблизительно 2–2,5 процентов парниковых газов, объем которых может возрасти, поскольку ИКТ становятся все более доступными;
- e)* что ИКТ/системы радиосвязи могут в значительной мере способствовать смягчению влияния изменения климата и адаптации к этому влиянию;
- f)* что беспроводные технологии и системы являются эффективными средствами наблюдения за состоянием окружающей среды, предсказания стихийных бедствий и изменения климата;
- g)* что МСЭ на Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата, состоявшейся в Бали, Индонезия, 3–14 декабря 2007 года, подчеркнул роль ИКТ, которые являются как причиной изменения климата, так и важным элементом решения этой проблемы;
- h)* что Отчеты и Рекомендации МСЭ-R, в которых рассматриваются возможные механизмы энергосбережения, применимые к различным службам радиосвязи, могут помочь в разработке систем и приложений, работающих в этих службах;
- i)* что совместное использование инфраструктуры может сократить потребление электроэнергии,

учитывая далее,

- a)* что Полномочная конференция МСЭ утвердила Резолюцию 182 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) о роли электросвязи/ИКТ в изменении климата и защите окружающей среды, в которой МСЭ поручается и далее применять ИКТ в целях устранения причин и последствий изменения климата, укреплять сотрудничество с другими организациями, работающими в этой области, и предлагается Союзу повысить осведомленность общественности и лиц, ответственных за разработку политики, о важнейшей роли ИКТ в решении проблемы изменения климата;
- b)* Вопрос МСЭ-R 147/6, посвященный непосредственному и косвенному влиянию на энергопотребление технологий и функций, используемых в радиовещании;
- c)* что программа работы МСЭ-Т, разработанная на основе Резолюции 73 (Пересм. Женева, 2022 г.) Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ), не предусматривает конкретные исследования, посвященные потреблению электроэнергии и связанные с технологиями радиопередачи или характеристиками планирования сетей радиосвязи;
- d)* отчет по Вопросу 3/1 МСЭ-D об использовании электросвязи/ИКТ для снижения риска бедствий и управления операциями в случае бедствий, ресурсов, а также активных и пассивных систем зондирования космического базирования применительно к оказанию помощи при бедствиях и в чрезвычайных ситуациях;
- e)* что в рамках Вопроса 6/2 МСЭ-D рассматриваются связи между ИКТ, изменением климата, сокращением глобальных выбросов парниковых газов и развитием, поскольку эти области становятся все более взаимосвязанными вследствие усиливающегося влияния изменения климата на существующие проблемы развития и уязвимости;
- f)* что в рамках Вопроса 6/2 МСЭ-D рассматривается также роль наблюдения Земли при изменении климата, поскольку технологии радиосвязи придаетается важное значение в наблюдении за состоянием Земли с точки зрения климата и его изменения,

принимая во внимание

- a)* Резолюции **673 (Пересм. ВКР-12)** о важности применений радиосвязи для наблюдения Земли и **646 (Пересм. ВКР-19)** об обеспечении общественной безопасности и оказании помощи при бедствиях, принятые Всемирной конференцией радиосвязи;
- b)* Резолюцию МСЭ-R 55 об исследованиях МСЭ-R в области прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях, принятую Ассамблеей радиосвязи;
- c)* Резолюцию 66 (Пересм. Кигали, 2022 г.) об информационно-коммуникационных технологиях, окружающей среде, изменении климата и циркуляционной экономике, принятую Всемирной конференцией по развитию электросвязи;
- d)* Резолюцию 73 (Пересм. Женева, 2022 г.) об информационно-коммуникационных технологиях, окружающей среде, изменении климата и циркуляционной экономике, принятую Всемирной ассамблеей по стандартизации электросвязи,

отмечая

- a) лидирующую роль МСЭ-R в сотрудничестве с Членами МСЭ в определении необходимого радиочастотного спектра для мониторинга климата, а также прогнозирования и обнаружения бедствий и оказания помощи при бедствиях, в том числе в заключении соглашений о сотрудничестве с Всемирной метеорологической организацией (ВМО) в области использования приложений на базе дистанционного зондирования;
- b) Рекомендацию МСЭ-R RS.1859 "Использование дистанционных систем зондирования с целью сбора данных для применения в случае стихийных бедствий и подобных чрезвычайных ситуаций" и Рекомендацию МСЭ-R RS.1883 "Использование систем дистанционного зондирования в исследовании изменения климата и его последствий";
- c) Отчет МСЭ-R BT.2521 "Практические примеры действий по реализации радиовещания с учетом энергопотребления";
- d) Отчета МСЭ-R BT.2385 "Уменьшение воздействия на окружающую среду систем наземного радиовещания";
- e) Отчет МСЭ-R RS.2178 "Важная роль и глобальное значение использования радиочастотного спектра для наблюдений Земли и связанных с ними применений";
- f) Том 4 "Интеллектуальные транспортные системы" – Справочника МСЭ-R по системам сухопутной подвижной связи (включая беспроводной доступ), в котором приводится описание использования технологий радиосвязи в целях максимального уменьшения расстояний транспортировки и затрат на транспортировку при благоприятном влиянии на окружающую среду, и по использованию автомобилей в качестве средств наблюдения за состоянием окружающей среды для измерения температуры воздуха, влажности, осадков, при котором полученные данные направляются по беспроводным каналам для составления метеорологических прогнозов и контроля климата;
- g) что МСЭ-R предоставляет возможность обмена технической информацией о новых методах и технологиях, используемых для уменьшения потребления электроэнергии системами радиосвязи или при использовании систем радиосвязи,

решает,

- 1 что исследовательским комиссиям МСЭ-R разрабатывают Рекомендации, Отчеты или Справочники о:
- имеющих передовых методах уменьшения потребления электроэнергии в системах, оборудовании и применениях ИКТ, работающих в службах радиосвязи;
 - возможной разработке и использовании систем радиосвязи или применений, которые могут обеспечить уменьшить потребление электроэнергии в секторах, не относящихся к радиосвязи;
 - эффективных системах наблюдения за состоянием окружающей среды и прогнозирования изменения климата и обеспечения надежного функционирования таких систем;
- 2 чтобы исследовательские комиссии МСЭ-R при подготовке новых Рекомендаций, Справочников или Отчетов, при пересмотре существующих Рекомендаций или Отчетов учитывали, в зависимости от ситуации, потребление электроэнергии, а также передовые методы энергосбережения;

3 поддерживать тесное сотрудничество и регулярно взаимодействовать с МСЭ-Т, МСЭ-Д и Генеральным секретариатом и учитывать результаты работы, проводимой в этих секторах, а также избегать дублирования деятельности,

поручает Директору Бюро радиосвязи

1 принять необходимые меры в соответствии с Резолюцией МСЭ-Р 9 к дальнейшему укреплению взаимодействия МСЭ-Р, ИСО, МЭК, Международного специального комитета по радиопомехам (СИСР) и других соответствующих органов в целях сотрудничества при определении и содействии внедрению всех надлежащих мер, направленных на сокращение энергопотребления в устройствах радиосвязи и использование радиосвязи/ИКТ для мониторинга изменения климата и смягчения его последствий, в том числе в целях содействия глобальному уменьшению потребления электроэнергии;

2 ежегодно представлять отчет Консультативной группе по радиосвязи, а также представить отчет следующей Ассамблее радиосвязи о результатах исследований, проведенных в соответствии с настоящей Резолюцией,

предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора и Ассоциированным членам

1 активно содействовать деятельности МСЭ-Р в области радиосвязи и изменения климата, должным образом учитывая соответствующие инициативы МСЭ;

2 продолжать оказывать поддержку работе МСЭ-Р в области дистанционного зондирования (активного и пассивного) для наблюдения за состоянием окружающей среды,

предлагает организациям по стандартизации, научным и промышленным организациям

активно содействовать работе исследовательских комиссий, связанной с их деятельностью, предусмотренной в пунктах 1 и 2 раздела *решает*.