

Международный союз электросвязи

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

ВСЕМИРНАЯ АССАМБЛЕЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Йоханнесбург, 21–30 октября 2008 года

Резолюция 73 – Информационно-коммуникационные технологии и изменение климата



Международный
союз
электросвязи

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный союз электросвязи (МСЭ) является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области электросвязи. Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) – постоянный орган МСЭ. МСЭ-Т отвечает за исследование технических, эксплуатационных и тарифных вопросов и за выпуск Рекомендаций по ним с целью стандартизации электросвязи на всемирной основе.

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ), которая проводится каждые четыре года, определяет темы для изучения Исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, которые, в свою очередь, разрабатывают Рекомендации по этим темам.

© ITU 2009

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

РЕЗОЛЮЦИЯ 73

Информационно-коммуникационные технологии и изменение климата

(Йоханнесбург, 2008 г.)

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (Йоханнесбург, 2008 г.),

учитывая,

- a) что проблема изменения климата стремительно превращается в проблему, вызывающую всеобщую обеспокоенность, решение которой требует сотрудничества в глобальном масштабе;
- b) что, по оценкам Межправительственной группы Организации Объединенных Наций по климатическим изменениям (МГКИ), мировой объем выбросов парниковых газов увеличился с 1970 года более чем на 70%, что влияет на глобальное потепление, приводит к изменению модели погоды, повышению уровня моря, опустыниванию, уменьшению ледяного покрова, а также оказывает иные долговременные последствия;
- c) что МСЭ на Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата, состоявшейся в Бали, Индонезия, 3–14 декабря 2007 года, подчеркнул роль информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), которые являются как причиной изменения климата, так и важным элементом решения этой проблемы;
- d) проводимую во исполнение соглашения о Балийской "дорожной карте" работу и важность достижения международного соглашения относительно того, как добиться действенных результатов после 2012 года;
- e) роль, которую ИКТ и МСЭ могут играть в выполнении такого соглашения;
- f) важность содействия устойчивому развитию и методов, благодаря которым ИКТ могут обеспечить возможность экологически чистого развития;
- g) принятые в некоторых регионах инициативы,

учитывая также

- a) краткий Отчет № 3 Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T) о наблюдении за развитием технологий (2007 г.), в котором подчеркнуты проблема изменения климата и роль ИКТ;
- b) инициативы Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) и Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) по рассмотрению вопросов изменения климата и роли ИКТ, проводимые в дополнение к деятельности МСЭ-T;
- c) что Рекомендации МСЭ, посвященные энергосберегающим системам и приложениям, могут играть важную роль в развитии ИКТ;
- d) 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;

e) отчет "Стратегия для нейтральной в климатическом отношении Организации Объединенных Наций", подготовленный Группой по рациональному природопользованию, и одобрение в октябре 2007 года Координационным советом руководителей системы Организации Объединенных Наций (КСР) стратегии по достижению системой Организации Объединенных Наций в течение трех лет того, чтобы ее деятельность не наносила какого-либо ущерба окружающей среде;

f) деятельность по разработке стандартов в области ИКТ и изменения климата, осуществляемую, например, соответствующими Исследовательскими комиссиями МСЭ-Т в рамках работы по повсеместным сенсорным сетям (USN), которые позволяют обнаруживать, хранить, обрабатывать и объединять ситуационную информацию и информацию о состоянии окружающей среды, собираемую с помощью датчиков, подключенных к сетям электросвязи;

g) результаты симпозиумов "ИКТ и изменение климата", проходивших в Киото, Япония, 15–16 апреля 2008 года и в Лондоне, Соединенное Королевство, 17–18 июня 2008 года, соответственно;

h) учреждение Консультативной группой по стандартизации электросвязи (КГСЭ) на ее собрании в июле 2008 года Оперативной группы по ИКТ и изменению климата,

отмечая,

что в отчете о выводах Глобального симпозиума по стандартам (ГСС) было признано, что отрасль ИКТ и ее члены могут показать пример, взяв на себя обязательства по разработке конкретных программ, задачи которых способствуют уменьшению общих выбросов парниковых газов (например, уменьшение энергопотребления устройствами ИКТ), а также тому, чтобы расширение глобальной сети связи осуществлялось без нанесения ущерба окружающей среде,

признавая,

a) что ИКТ могут внести существенный вклад в смягчение последствий изменения климата и адаптацию к ним;

b) что ИКТ играют жизненно важную роль в мониторинге изменения климата и решении связанных с этим задач благодаря поддержке фундаментальных научных исследований, что помогло донести вопрос об изменении климата до широкой общественности и повысить уровень осведомленности о будущей проблемах;

c) что будущее информационное общество, характеризующееся высокой пропускной способностью сетей и более низким уровнем выброса углерода, создает платформу для экономического, социального и культурного развития, которое имеет устойчивый характер;

d) что неблагоприятные последствия изменения климата могут носить неравномерный характер, воздействуя непропорционально на наиболее уязвимые страны, главным образом развивающиеся страны¹, учитывая их ограниченную способность адаптироваться;

e) что доля ИКТ в общем объеме выбросов парниковых газов составляет примерно 2–2,5% и может возрасти по мере все большего распространения ИКТ;

f) что ИКТ, вместе с тем, могут стать главным обеспечивающим смягчение фактором в деятельности по сдерживанию изменений климата и ограничению, а в перспективе – снижению объема выбросов парниковых газов путем, например, развития и внедрения энергоэффективных устройств, приложений и сетей;

g) что использование ИКТ в качестве ключевого компонента энергоэффективных методов работы могло бы включать снижение объемов выбросов путем, например, проведения собраний с использованием безбумажной технологии, виртуальных конференций, телеработы и пр., что, в свою очередь, обеспечило бы выгоды в аспекте сокращения потребности в переездах,

¹ К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, а также страны с переходной экономикой.

решает

- 1 продолжать выполнение и обеспечивать дальнейшее развитие программы работы МСЭ-Т, начатой в декабре 2007 года и посвященной ИКТ и изменению климата, в качестве одного из основных приоритетов, с тем чтобы вносить вклад в осуществляемую на глобальном уровне более широкую деятельность по сдерживанию изменений климата как части процессов в рамках Организации Объединенных Наций;
- 2 принимать во внимание прогресс, уже достигнутый в ходе международных симпозиумов по ИКТ и изменению климата, которые состоялись в Киото, Япония, 15–16 апреля 2008 года и в Лондоне, Соединенное Королевство, 17–18 июня 2008 года, как можно шире распространяя их результаты;
- 3 создать в рамках МСЭ-Т архив данных и базу знаний о взаимозависимости ИКТ и изменений климата;
- 4 содействовать принятию Рекомендаций, направленных на улучшение использования ИКТ, с тем чтобы они служили мощным межотраслевым средством измерения и снижения выбросов парниковых газов в различных сферах социально-экономической деятельности;
- 5 повышать осведомленность и способствовать обмену информацией о роли ИКТ в борьбе с изменением климата, в частности, путем содействия применению более энергоэффективных² устройств, сетей и более эффективных методов работы, а также ИКТ, которые могут быть использованы для замены или исключения технологий/использований с большим энергопотреблением;
- 6 работать в направлении сокращения выбросов парниковых газов в связи с использованием ИКТ, что необходимо для достижения целей Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКООНИК),

порукает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

- 1 рассмотреть результаты деятельности Оперативной группы по ИКТ и изменению климата и предпринять надлежащие меры, в соответствии с Резолюцией 22 настоящей ассамблеи, включая, например, определение возможных структурных механизмов и ведущей исследовательской комиссии, и добиться прогресса в работе по этой теме, содействуя вовлечению всех исследовательских комиссий МСЭ-Т;
- 2 обеспечить рассмотрение исследовательскими комиссиями как соответствующих существующих Рекомендаций МСЭ-Т, так и всех будущих Рекомендаций для оценки их значения и применения примеров передового опыта в свете проблематики изменения климата;
- 3 рассмотреть возможные изменения процедур работы, с тем чтобы выполнить задачи настоящей резолюции, включая расширение использования электронных методов работы для снижения воздействия, приводящего к изменению климата, таких как проведение собраний с использованием безбумажной технологии, виртуальных конференций, телеработы и т. д.,

предлагает всем Исследовательским комиссиям МСЭ-Т

- 1 разработать соответствующие Рекомендации по вопросам изменения климата в рамках мандата и сферы компетенции МСЭ-Т, в том числе касающиеся сетей электросвязи, используемых для мониторинга изменения климата, например по вопросам сигнализации и качества обслуживания, учитывая любые экономические последствия для всех стран и, в частности для развивающихся стран;
- 2 определить передовые методы работы и возможности для применения новых приложений с использованием ИКТ для снижения воздействия изменения климата и определить надлежащие меры;
- 3 начать такие исследования до утверждения необходимых Вопросов, принимая во внимание результаты работы Оперативной группы, в соответствии с Резолюцией 1 настоящей ассамблеи;
- 4 взаимодействовать с соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-R и МСЭ-D и осуществлять взаимодействие с другими организациями по разработке стандартов, с тем чтобы не допускать дублирования работы и оптимизировать использование ресурсов,

² В отношении эффективности, содействие эффективному использованию материалов, используемых в устройствах и элементах сети ИКТ, также должно стать предметом рассмотрения.

порукает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 представлять ежегодный отчет Совету МСЭ о ходе работы по применению настоящей резолюции, а также представить отчет Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи 2012 года;

2 составить график мероприятий по вопросам ИКТ и изменения климата на основе предложений КГСЭ и в тесном сотрудничестве с другими двумя Секторами;

3 организовать в тесном взаимодействии с Директорами Бюро развития электросвязи (БРЭ) и Бюро развития (БР) практикумы и семинары для развивающихся стран, с тем чтобы повысить уровень осведомленности и определить их потребности в этой области, поскольку они являются наиболее уязвимой группой стран, затрагиваемых изменением климата;

4 представлять отчет КГСЭ о ходе работы в соответствии с пунктом *предлагает Генеральному секретарю*, ниже,

предлагает Генеральному секретарю

1 довести содержание настоящей резолюции до сведения Совета и предложить ему изучить вопрос о том, чтобы все виды деятельности МСЭ не оказывали влияния на климат и принять надлежащие меры, учитывая обязательство Организации Объединенных Наций стать примером в этой деятельности, к тому чтобы достичь статуса нейтральной в климатическом отношении организации в течение трех лет;

2 продолжать сотрудничать и взаимодействовать с другими объединениями в рамках Организации Объединенных Наций при определении будущих международных усилий по эффективной борьбе с изменением климата,

предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора и Ассоциированным членам

1 продолжать активно содействовать осуществлению программы работы МСЭ-Т по ИКТ и изменению климата;

2 продолжать или начать осуществление программ государственного и частного секторов, которые включают вопросы, относящиеся к ИКТ и изменению климата, принимая во внимание соответствующие Рекомендации МСЭ-Т и соответствующую работу;

3 поддерживать более широкий процесс на уровне Организации Объединенных Наций борьбы с изменением климата и участвовать в этом процессе, в частности в конференциях Организации Объединенных Наций по изменению климата в Познани, Польша (1–12 декабря 2008 г.), и Копенгагене, Дания (30 ноября – 11 декабря 2009 года).