|  |
| --- |
|  |
| Бюро развития электросвязи (БРЭ) | Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) |
| Осн.: | **Циркуляр BDT/IP/CSTG-007** | **Циркуляр 202 БСЭ**Женева, 6 июля 2011 года |
|  |  |  | – Администрациям Государств – Членов МСЭ– Наблюдателю (Резолюция 99)– Членам Секторов МСЭ-D и МСЭ-Т– Ассоциированным членам МСЭ-D и МСЭ-Т в соответствующей исследовательской комиссии– Академическим организациям МСЭ-D и МСЭ-Т– Председателям, заместителям председателей, Докладчикам и заместителям Докладчиков 1‑й и 2-й Исследовательских комиссий МСЭ-D– Председателю и заместителям председателя 5‑й Исследовательской комиссии МСЭ-Т |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
| Для контактов: | г-жа Кристин Санд (Christine Sund) |  | Для контактов: | г-жа Джудит Катона Кисс (Judit Katona Kiss) |
| Телефон: | +41 22 730 5999 |  | Телефон: | +41 22 730 5780 |
| Факс: | +41 22 730 5545 |  | Факс: | +41 22 730 5853 |
| Эл. почта: | devsg@itu.int  |  | Эл. почта: | tsbsg5@itu.int |
|  |
| Предмет: | **Проводимое МСЭ обследование 2011 года по теме** "**ИКТ и изменение климата**" |
| Уважаемый господин,уважаемая госпожа,Изменение климата стало реальностью и представляет, вероятно, одну из сложнейших проблем в истории человечества. Важнейшими инструментами решения задач, связанных с изменением климата, стихийными бедствиями, а также устойчивым развитием, являются информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), такие как мобильные телефоны и интернет. ИКТ составляют основу для мониторинга изменения климата, смягчения его последствий и адаптации к ним, а также способствуют осуществлению перехода к "зеленой" экономике.Пользуясь этой возможностью, мы еще раз подтверждаем приверженность МСЭ разработке комплексного подхода к проведению анализа взаимосвязи ИКТ и изменения климата и тесному сотрудничеству с международным сообществом в целях оказания помощи странам в смягчении последствий изменения климата и адаптации к ним. ИКТ оказывает существенное воздействие на изменение климата. Несмотря на вклад ИКТ в изменение климата, проводимые МСЭ исследования показывают, что ИКТ в еще более значительной степени способствуют борьбе с изменением климата благодаря внедрению новых энергосберегающих технологий и той положительной роли, которую ИКТ могут играть в борьбе с глобальным потеплением. В рамках Вопроса 24/2 (ИКТ и изменение климата) 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D и Вопросов 22/5 (Создание недорогой устойчивой инфраструктуры электросвязи для обеспечения связи в сельских районах в развивающихся странах) и 23/5 (Использование ИКТ для обеспечения странам возможности адаптации к изменению климата) 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т совместно проводится настоящее обследование на тему "ИКТ и изменение климата". Задачей обследования является сбор информации о существующих политике, практике, технологиях и стандартах, касающихся ИКТ и изменения климата. Обследование также направлено на выявление основных разрывов в этих областях, требующих первоочередного внимания в рамках осуществляемой нами деятельности, с тем чтобы оказать помощь сообществам – в развитых и развивающихся странах – по вопросам смягчения последствий изменения климата и более полной адаптации к ним. Веб-интерфейс обследования находится по следующему адресу: <http://www.itu.int/ITU-D/CDS/gq/generic/questionnaire.asp?ProjectID=210>.Будем признательны за заполнение настоящего вопросника в онлайновом режиме и представление его нам не позднее **31 августа 2011 года**.Просим направлять все запросы и/или вопросы следующим лицам: • Советник БСЭ по 5-й Исследовательской комиссии: г-жа Джудит Катона Кисс (Judit Katona Kiss), (тел.: + 41 22 730 5780; эл. почта: tsbsg5@itu.int) • Координатор БРЭ по Вопросу 24/2 2-й Исследовательской комиссии г-н Космас Завазава (Cosmas Zavazava), (тел.: + 41 22 730 5447; эл. почта: cosmas.zavazava@itu.int).Успех данного обследования зависит от ответов, полученных от Государств-Членов, Членов Секторов МСЭ-D/МСЭ-Т, академических организаций и Ассоциированных членов. Призываем Вас выделить время, для того чтобы ответить на все вопросы обследования и представить нам ответы до истечения предельного срока.Заранее благодарим Вас за сотрудничество.С уважением, |
| [Оригинал подписан]Брахима СануДиректорБюро развития электросвязи | [Оригинал подписан]Малколм ДжонсонДиректорБюро стандартизации электросвязи |

ПРОВОДИМОЕ МСЭ ОБСЛЕДОВАНИЕ 2011 ГОДА НА ТЕМУ
"ИКТ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА"

(к Циркуляру BDT/IP/CSTG-007 БРЭ/Циркуляру 202 БСЭ)

|  |
| --- |
| Ответ обязателен |

**Условные обозначения:**

|  |
| --- |
| **БАЗОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ**МСЭ-D оказывает помощь странам в использовании ИКТ для преодоления проблем, обусловливаемых изменением климата, способствуя доступу к ИКТ и содействуя мобилизации технических, людских и финансовых ресурсов, необходимых для реализации решений. Как отмечалось в Заключительном отчете Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ‑10): "Изменение климата ставит под вопрос возможность решения нами социально-экономических задач в области содействия устойчивому развитию. Неблагоприятные последствия изменения климата, вероятно, будут непропорционально более существенными в развивающихся странах, учитывая их ограниченные ресурсы. Электросвязь/ИКТ могут внести существенный вклад в мониторинг и смягчение последствий изменения климата, а также в адаптацию к этим изменениям. По-прежнему будет сохраняться необходимость предоставлять странам, особенно развивающимся, помощь в реагировании на изменение климата". В свете этого работа, выполняемая в рамках Вопроса 24/2 2-й Исследовательской комиссии МСЭ‑D, который посвящен теме "ИКТ и изменение климата", имеет существенное значение и представляет большой интерес для развивающихся стран, а также и для развитых стран. Этот Вопрос для исследования тесно связан с Вопросом 22-1/2 2-й Исследовательской комиссии МСЭ‑D "Использование электросвязи/ИКТ для обеспечения готовности, смягчения последствий бедствий и реагирования". Кроме того, Вопрос 24/1 1-й Исследовательской комиссии МСЭ-D посвящен теме "Стратегии и политика, направленные на надлежащие утилизацию и повторное использование отходов, связанных с электросвязью/ИКТ".Обмен голосовыми сообщениями, передача данных или видео невозможны без стандартов электросвязи, обеспечивающих связь отправителя и получателя. Проводимая в настоящее время работа выходит далеко за рамки традиционной области телефонии и охватывает значительно более широкую сферу информационно-коммуникационных технологий. 5-я Исследовательская комиссия отвечает за исследование методик оценки влияния ИКТ на изменение климата и публикацию руководящих указаний по использованию ИКТ экологически безопасным образом. В рамках своего мандата, касающегося вопросов окружающей среды, ИК5 отвечает также за исследование методик проектирования с целью снижения влияния на окружающую среду, например в отношении переработки средств и оборудования ИКТ.Вопрос 22/5 5-й Исследовательской комиссии посвящен теме "Создание недорогой устойчивой инфраструктуры электросвязи для обеспечения связи в сельских районах в развивающихся странах" и тесно связан с расширением использования ИКТ в целях адаптации к изменению климата в развивающихся странах. Вопрос 23/5 5-й Исследовательской комиссии посвящен теме "Использование ИКТ для обеспечения странам возможности адаптации к изменению климата". В рамках Вопроса 23/5 ИКТ рассматриваются как часть решения проблемы изменением климата, в частности, как средства, обеспечивающие помощь развитым и развивающимся странам в адаптации к негативным последствиям изменения климата путем использования базирующихся на ИКТ систем мониторинга погоды и окружающей среды во всем мире.В рамках всех этих Вопросов для исследования существует общая заинтересованность в получении ответов на данный объединенный Вопросник и использовании полученных результатов для составления отчетов по введенным в практику политике, технологиям и стандартам и формулировании рекомендаций по новым технологиям и стандартам для их последующего принятия. |
| Выберите, пожалуйста, из списка название вашей администрации/организации.Если название отсутствует, укажите его в отведенном ниже поле.

|  |
| --- |
|  |

Страна/страна, в которой базируется ваша организация:

|  |
| --- |
| Выберите страну из списка |

Лицо для контактов:Телефон:Факс:Адрес эл. почты: |
| **1** Проводит ли ваше правительство (или компания) какую-либо политику в отношении изменения климата?

|  |
| --- |
| ДаНет |

Если да, в чем заключается ваша политика, касающаяся применения ИКТ для борьбы с изменением климата?Если нет, намереваетесь ли вы составить в будущем планы реализации политики, связанной с ИКТ? |
| **2** Предпринимает ли ваше правительство (или компания) в настоящее время какие-либо действия по адаптации к изменению климата? Примечание. − Адаптация включает принятие мер по преодолению последствий изменения климата на местном или национальном уровне. ИКТ могут в значительной степени способствовать осуществлению этих действий. К примерам относятся дистанционное зондирование для сбора данных относительно климата, распространение информации, такой как прогнозы повышения уровня моря, и принятие мер для максимального уменьшения последствий, например строительство зданий на более возвышенной местности. Инфраструктура ИКТ уже используется для оповещения о стихийных бедствиях, таких как землетрясения и цунами. Может потребоваться дополнительная или новая инфраструктура ИКТ для решения таких проблем, как нехватка воды и продовольствия и т. д., обусловливаемых экстремальными климатическими условиями.

|  |
| --- |
| ДаНет |

Если да, пожалуйста, опишите эти действия.a) Введены ли меры, направленные на увеличение срока эксплуатации оборудования ИКТ?

|  |
| --- |
| ДаНет |

b) Внедрена ли в вашей стране переработка оборудования ИКТ?

|  |
| --- |
| ДаНет |

c) Проводится ли политика в области обращения с электронными отходами?

|  |
| --- |
| ДаНет |

Если нет, намереваетесь ли вы предложить меры по адаптации к изменению климата в будущем? |
| **3** Проведена ли вами в вашей стране оценка глобального следа ИКТ в форме выбросов парниковых газов? Примечание. – Глобальный след ИКТ: отрасль ИКТ в течение длительного времени стремится обеспечивать повышение эффективности производства в своих продуктах и решениях и с помощью них. Проблема энергоэффективности лишь недавно приобрела решающее значение: в ряде стран потребление энергии ИКТ составляет в настоящее время более 13%. По оценкам, на отрасль ИКТ приходится порядка 2% общемирового объема выбросов CO2.

|  |
| --- |
| ДаНет |

Если да, какие меры вы принимаете для сокращения следа ИКТ в форме выбросов парниковых газов?Если нет, каковы ваши планы на будущее? |
| **4** Осведомлены ли вы об инициативе по созданию "зеленых" ИКТ, направленной на совершенствование проектирования и уменьшение потребления энергии?

|  |
| --- |
| ДаНет |

Если да, являются ли они (поясните, пожалуйста):a) региональными инициативами, поясните детали и укажите уровень реализации этих инициатив в вашей стране;b) глобальными инициативами, поясните детали и укажите уровень реализации этих инициатив в вашей стране.Если нет, о каких конкретных аспектах "зеленых" ИКТ вы хотели бы узнать больше? |
| 5 Осведомлены ли вы о так называемом "эффекте рикошета", в результате которого компенсируются несущие выгоду аспекты "зеленых" ИКТ или любых ИКТ, обеспечивающих меньшее потребление энергии?Примечание. – Эффект рикошета: эффект рикошета (или эффект возврата) хорошо известен в экономике, а также применительно к энергосбережению. В целом он относится к внедрению новых технологий или принятию иных мер, направленных на снижение объемов использования ресурсов: в результате возникает тенденция к компенсации положительного воздействия новой технологии или иных принятых мер. Несмотря на то что в литературе по эффекту рикошета внимание в основном уделяется технологическим усовершенствованиям, связанным с потреблением энергии, эта теория может также применяться к использованию любых природных ресурсов.

|  |
| --- |
| ДаНет |

Если да, укажите, пожалуйста, планируете ли вы принять какие-либо действия в этой области в будущем?Если нет, будете ли вы учитывать это явление в будущем? |
| **6** Какие сложные погодные условия характерны для ваших сельских/удаленных районов? |
| **7** Использует ли ваша администрация какие-либо системы или приложения на базе ИКТ для адаптации к изменению климата?

|  |
| --- |
| ДаНет |

Если да, пожалуйста, укажите конкретные области и типы используемых систем и приложений:

|  |
| --- |
| Водоснабжение (см. Отчет о наблюдении за технологиями МСЭ-Т, касающийся "умного" водоснабжения и ИКТ)  |
| Продовольственное снабжение (см. посвященный этой теме Отчет о наблюдении за технологиями МСЭ-Т)  |
| Здравоохранение  |
| Содержание инфраструктуры |
| Электричество  |
| Газ |
| Автомобильные дороги |
| Железные дороги |
| Аэропорты |
| Другие |
|  |
|  |

 |
| **8** Какие услуги на базе ИКТ позволили бы сообществам более эффективно адаптироваться к изменению климата? (Примером может служить автоматизированная рассылка текстовых сообщений, содержащих сведения о нехватке воды и аварийном водоснабжении, и т. д.) |
| **9** Какие конкретные технологии или стандарты оборудования ИКТ используются вашей администрацией для сбора данных в целях мониторинга изменения климата? Выберите из списка.

|  |
| --- |
| Спутниковые системы |
| Системы на борту воздушных судов |
| Наземные системы (фиксированные и подвижные) |
| Подводные системы |
| Другие |
|  |

Если ответ "Другие", пожалуйста, укажите, какие именно:  |
| **10** Какие технологии и/или стандарты могли бы повысить эффективность сбора данных/информации об изменении климата для вашей администрации? |
| **11** Какие технологии и стандарты передачи информации используются вашей администрацией для распространения информации об изменении климата среди тех, кому она необходима (например, вещательная передача, спутниковые системы)? Варианты:

|  |
| --- |
| Наземные системы (фиксированные общего пользования) |
| Наземные системы (сотовые общего пользования) |
| Наземные системы (частные сети/частная подвижная радиосвязь) |
| Интерактивная голосовая связь |
| Другие |
|  |

Если ответ "Другие", пожалуйста, укажите, какие именно: |
| **12** Какие технологии и стандарты могли бы повысить эффективность распространения информации об изменении климата среди тех, кому она необходима? |
| **13** Доступ к информации имеет существенное значение для сообществ, нуждающихся в адаптации к изменению климата. Какие проблемы возникают при развертывании инфраструктуры электросвязи в сельских/удаленных областях в вашем регионе? Выберите, пожалуйста, из нижеследующего перечня те из них, которые затрагивают вас в большей степени:

|  |
| --- |
| Доступ к электричеству |
| Стоимость резервного питания |
| Рельеф местности |
| Доступность и транспортировка |
| Отсутствие квалифицированной рабочей силы |
|  |
| Установка и техническое обслуживание сетей |
| Высокие эксплуатационные затраты |
| Низкий средний доход на одного пользователя |
| Низкая численность и плотность населения |
| Другие (например, вандализм и/или хищения) |
|  |

Поясните, пожалуйста, основные проблемы: |
| **14** Какие первичные и резервные источники энергии имеются в ваших сельских/удаленных областях? Варианты:

|  |
| --- |
| Солнечная энергия |
| Энергия ветра |
| Дизельное топливо |
| Другие |
|  |

Если ответ "Другие", пожалуйста, укажите, какие именно: |
| **15** Какие типы систем электросвязи/систем подвижной связи необходимы для расширения доступа к информации относительно изменения климата или экстремальных метеорологических явлений в сельских/удаленных районах? |
| **16** Какие существуют возможности для получения образования в сельских/удаленных районах в целях подготовки людей к применению ИКТ для адаптации к изменению климата? |
| **17** Ряд систем разработаны специально для развивающихся стран, и многие из них обладают функциями, не являющимися действительно необходимыми, чтобы оправдать их стоимость, и/или в них отсутствуют технические характеристики, необходимые для соответствия существующим условиям в развивающихся странах. Какие технические характеристики и функции являются необходимыми для сельских/удаленных районов в вашей стране? |

**Благодарим за участие!**

**По вопросам, связанным с деятельностью исследовательских комиссий МСЭ-D, включая работу, проводимую в рамках Вопроса 24/2 МСЭ-D, просим обращаться в Секретариат исследовательских комиссий МСЭ-D по адресу:** **devsg@itu.int** **или посетить основной веб-сайт исследовательских комиссий МСЭ-D (**[**http://www.itu.int/ITU-D/study\_groups/**](http://www.itu.int/ITU-D/study_groups/)**).**

**По вопросам, связанным с деятельностью 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, просим обращаться в секретариат исследовательских комиссий МСЭ-Т по адресу:** **tsbsg5@itu.int** **или посетить основной веб-сайт 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т (**[**http://www.itu.int/
ITU-T/studygroups/com05/index.asp**](http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com05/index.asp)**).**

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