|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| 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](mailto:devsg@itu.int) |  | Эл. почта: | [tsbsg5@itu.int](mailto:judit.katona-kiss@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](mailto:judit.katona-kiss@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](mailto: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 Сану  Директор Бюро развития электросвязи | | | [Оригинал подписан]  Малколм Джонсон  Директор Бюро 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**](mailto: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**](mailto: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)**).**

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