|  |  |
| --- | --- |
| **Бюро стандартизации электросвязи** |  |
|  |  |

Женева, 13 декабря 2010 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Осн.: | **Циркуляр 153 БСЭ**  COM 5/JKK | – Администрациям Государств – Членов Союза |
| Тел.:  Факс: Эл. почта: | +41 22 730 5780 +41 22 730 5853 [tsbsg5@itu.int](mailto:tsbsg5@itu.int) | **Копии**:  – Членам Сектора МСЭ-Т  – Ассоциированным членам МСЭ-Т  – Председателю и заместителям председателя 5-й Исследовательской комиссии  – Директору Бюро развития электросвязи  – Директору Бюро радиосвязи |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет: | **Утверждение новых Вопросов 22/5 и 23/5** |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

1 По просьбе председателя 5-й Исследовательской комиссии "Окружающая среда и изменение климата" имею честь сообщить вам, что в соответствии с процедурой, описанной в п. 7.2.2 раздела 7 Резолюции 1 (Йоханнесбург, 2008 г.) ВАСЭ, Государства-Члены и Члены Сектора, присутствовавшие на последнем собрании данной Исследовательской комиссии, которое проходило в Женеве с 23 ноября по 1 декабря 2010 года, достигли согласия путем консенсуса относительно утверждения следующих новых Вопросов:

Вопрос 22/5 *– Создание недорогой устойчивой инфраструктуры электросвязи для обеспечения связи в сельских районах развивающихся стран* (Приложение 1).

Вопрос 23/5 *– Использование ИКТ для обеспечения возможности адаптации стран к изменению климата* (Приложение 2).

2 **Таким образом, Вопросы 22/5 и 23/5 утверждаются**.

3 Предполагается, что разработанные в результате Рекомендации будут приниматься в соответствии с альтернативным процессом утверждения (АПУ).

С уважением,

Малколм Джонсон  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

**Приложения**: 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
(к Циркуляру 153 БСЭ)

Текст нового Вопроса 22/5

**Вопрос 22/5 – Создание недорогой устойчивой инфраструктуры электросвязи для обеспечения связи в сельских районах развивающихся стран**

# 1 Обоснование

Существующие системы подвижной связи предназначены главным образом для городских районов, где предполагается наличие необходимой вспомогательной инфраструктуры (соответствующего электропитания, зданий/укрытий, возможности доступа, квалифицированных кадров для эксплуатации и т. д.) для создания сети электросвязи.

Недостаточный уровень развертывания инфраструктуры электросвязи в сельских районах развивающихся стран можно объяснить наличием различных проблем. К числу общеизвестных проблем относятся:

– нехватка электроэнергии;

– расходы на обслуживание резервных источников питания, как правило дизельных, а также связанная с этим опасность загрязнения окружающей среды;

– сложный рельеф местности;

– затрудненный доступ и транспортное обеспечение;

– отсутствие квалифицированных кадров;

– процесс сооружения и технического обслуживания сетей является весьма сложным и проблематичным;

– чрезвычайно высокие эксплуатационные затраты;

– низкий потенциальный средний доход на одного пользователя (ARPU);

– низкая плотность населения и его разброс по территории.

Это лишь некоторые проблемы, к которым должны быть готовы развивающиеся страны, планирующие развивать ИКТ в сельских районах.

Существующие системы подвижной связи не предназначены для решения данных проблем и вследствие этого не получили широкого распространения в сельских районах. Для того чтобы обеспечить варианты развертывания подходящих систем подвижной связи в сельских районах, следует разработать набор системных требований, соответствующих выявленным проблемам сельских районов.

Системы подвижной связи оказывают содействие в адаптации к изменению климата путем предоставления информации о кратковременных экстремальных метеорологических явлениях, а также длительных явлениях, таких как засухи и муссонные дожди. Данная информация может помочь обеспечить устойчивое водоснабжение и улучшить ирригационные системы, с тем чтобы достичь максимальной урожайности.

Этот Вопрос будет изучаться в тесном сотрудничестве с предлагаемым новым Вопросом об адаптации.

Более того, большое значение для существующих систем подвижной связи во всех странах приобретает разработка руководящих указаний по повышению их способности к восстановлению в случае бедствий (например, ураганов, топических штормов т. д.).

# 2 Содержание Вопроса

Необходимые для рассмотрения темы исследования включают, в том числе:

В рамках данного Вопроса будут осуществлены выявление, оценка и обобщение проблем, с которыми сталкиваются развивающиеся страны при создании у себя в сельских районах недорогой устойчивой инфраструктуры электросвязи. Следует провести дальнейшее обсуждение этих проблем с целью получения различных возможных инженерно-технических интерпретаций, для того чтобы перейти от этих проблем к вариантам технических требований, которые станут основой для формирования системных требований.

Формирование системных требований для систем сельской подвижной связи, сосредоточенных конкретно на решении выявленных проблем развертывания в сельских районах.

В рамках данного Вопроса будут изучены общие системные требования для систем сельской подвижной связи, не зависящие от выбранной технологии радиопередачи, в том числе аспекты, связанные с архитектурой развертывания, электропитанием, источниками питания, упаковкой, эксплуатацией и техническим обслуживанием и т. д.

В рамках данного Вопроса будет также предоставлено руководство в отношении способов адаптации к изменению климата и повышения способности сетей подвижной связи восстанавливаться в случае бедствий.

# 3 Задачи

Задачи заключаются в разработке руководящих указаний по "проблемам, связанным с созданием недорогой устойчивой инфраструктуры электросвязи для обеспечения связи в сельских районах развивающихся стран", которые станут основой для развития системных требований, не зависящих от выбранной технологии радиопередачи. В их число войдут требования к эффективности использования энергии и питанию систем подвижной связи, предназначенных для развертывания инфраструктуры электросвязи в районах, не имеющих доступа к сети электропитания.

Кроме того, эти руководящие указания применялись бы в целях повышения во всех странах способности сетей подвижной связи восстанавливаться в случаях бедствий (например, ураганов, тропических штормов и т. д.)

На их основе будут разработаны проект Справочника, содержащего примеры передового опыта в этих областях, а также, если потребуется, Рекомендации.

ПРИМЕЧАНИЕ. − Современное состояние работ по данному Вопросу будет отражено в программе работы ИК5 (<http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com05/index.asp>).

# 4 Относящиеся к Вопросу

Исследовательские комиссии:

− Исследовательские комиссии МСЭ-Т;

− Исследовательские комиссии МСЭ-D;

− Исследовательские комиссии МСЭ-R.

Органы по стандартизации форумы и консорциумы: МЭК, ИСО.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
(к Циркуляру 153 БСЭ)

Текст нового Вопроса 23/5

**Вопрос 23/5 – Использование ИКТ для обеспечения возможности адаптации стран к изменению климата**

# 1 Обоснование

ИКТ могут быть эффективным средством, обеспечивающим странам возможность лучше адаптироваться к изменению климата[[1]](#footnote-1). Адаптация включает принятие мер, направленных на то, чтобы приспособиться к изменению климата на местном уровне или на уровне страны. К числу примеров относится дистанционное зондирование для целей мониторинга стихийных бедствий, таких как землетрясения и вызываемые ими приливные волны, а также усовершенствованные средства связи, помогающие более эффективно бороться со стихийными бедствиями.

ИКТ в целом, а также дистанционные датчики спутникового и наземного базирования в частности уже стали основными средствами наблюдения за состоянием окружающей среды и мониторинга климата, и с их помощью обеспечиваются данные для прогнозирования измерения климата на всемирной основе. Современные системы прогнозирования и обнаружения бедствий, а также раннего предупреждения о бедствиях, которые базируются на использовании ИКТ, имеют важнейшее значение для спасания человеческих жизней, и следует обеспечивать их распространение в развивающихся странах. ИКТ позволяют предоставлять жизненно важную информацию об изменении состояния окружающей среды для широких слоев населения, которому необходимо *создавать потенциал*, т.е. информацию и обучение, а также помогают удовлетворять базовые потребности, например, в пище и питье. Достижение этих целей осуществлялось бы, по возможности, с помощью экологически чистых технологий, например мобильных устройств и базовых станций, имеющих питание от солнечных батарей.

ИКТ могут быть частью решения проблемы изменения климата, в частности путем оказания помощи как развитым, так и развивающимся странам в адаптации к негативным последствиям изменения климата с использование систем на базе ИКТ, предназначенных для мониторинга погоды и окружающей среды во всем мире.

Требования к соответствующим технологиям на базе ИКТ, обеспечивающим ослабление влияния изменения климата, рассматриваются в новых Рекомендациях и Справочниках.

Эти публикации могут применяться производителями и операторами для производства и внедрения ИКТ, которые эффективно обеспечивают адаптацию к изменению климата.

В настоящее время МСЭ-Т требуется рассмотреть возможность аналогичных публикаций по вопросам адаптации.

# 2 Содержание Вопроса

Необходимые для рассмотрения темы исследования включают в том числе:

• Каковы потребности в стандартизации ИКТ, с тем чтобы обеспечить возможность адаптации к изменению климата?

• Каким образом ИКТ, в частности подводные волоконно-оптические кабельные сети, могут более эффективно использоваться в целях мониторинга глобальной окружающей среды/экосистемы, и какие новые стандарты требуется разработать?

• Каким образом можно использовать и адаптировать стандарты ИКТ, с тем чтобы более эффективно доводить информацию о стихийных и антропогенных бедствиях (раннее предупреждение) до сообществ (например, путем поддержки Глобальной системы оповещения о бедствиях и координации деятельности по ликвидации их последствий (GDACS), действующей под эгидой ООН?

• Определение необходимости новых стандартов ИКТ для решения проблемы продовольственной безопасности, перевозки воды и водоснабжения на основе тесного взаимодействия с Сектором D.

• Каким образом стандарты ИКТ могут обеспечить улучшенное управление водными ресурсами в условиях ускоренного изменения климата, с тем чтобы повысить общую эффективность водопользования, что приведет к более устойчивому использованию водных ресурсов?

• Какие стандарты ИКТ необходимо использовать или разработать в целях распространения информации, позволяющей фермерам лучше прогнозировать урожайность и производство?

• Каким образом ИКТ могут использоваться для мониторинга обезлесения и ухудшения состояния лесов, и какие стандарты существуют или необходимо разработать?

• Каким образом ИКТ могут использоваться для уменьшения выбросов углекислого газа путем улучшенного управления отходами на основе концепции "от истока до истока", "замкнутой системы", при которой за счет эффективной переработки образуется меньший объем сырья, нуждающегося в захоронении?

• Какие стандарты необходимы для того, чтобы ИКТ использовались для повышения эффективности энергоснабжения и максимального использования возобновляемых источников энергии?

• Каким образом ИКТ могут использоваться в сфере образования и для повышения осведомленности об изменении климата, и какие стандарты необходимо разработать?

• Какие стандарты электронного здравоохранения необходимы для предоставления более эффективной медицинской помощи, при том что происходит распространение болезней, обусловленное изменением климатических условий, а также для обеспечения функциональной совместимости?

• Учтены ли в стандартах СПП требования к этим технологиям? Требуется ли дополнительная инфраструктура или стандарты СПП?

# 3 Задачи

Задачи включают в том числе:

• Создание справочников по практическим примерам и примерам передового опыта использования стандартов ИКТ и, при необходимости, разработку рекомендаций, обеспечивающих адаптацию к изменению климата.

• Подготовку "дорожной карты", предназначенной для определения типов существующих технологий и стандартов ИКТ, внесения предложений по их усовершенствованию и содействия их более эффективному использованию.

• Координацию с другими ИК, МСЭ-R, МСЭ-D и другими органами на регулярной основе в целях обеспечения эффективности совместной работы.

ПРИМЕЧАНИЕ. − Современное состояние работ по данному Вопросу будет отражено в программе работы ИК5 (<http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com05/index.asp>).

# 4 Относящиеся к Вопросу

Исследовательские комиссии:

• ИК9, 13, 15 и 16 МСЭ-T;

• ИК МСЭ-D;

• ИК МСЭ-R.

Органы, форумы и консорциумы по стандартизации:

ИСО, ЕТСИ, РКООНИК, ЮНЕП, ФАО, программа ООН-РЕДД (предотвращение ухудшения состояния лесов), механизм "ООН – водные ресурсы" и программа ООН-Хабитат по устойчивому водоснабжению.

Особенно важным является сотрудничество с РКООНИК по оценке воздействия на окружающую среду с учетом проектов в области ИКТ, а также оценке воздействия ИКТ на окружающую среду в странах или группах стран.

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

1. Using ICTs to Tackle Climate Change, ITU-GeSI joint paper to COP-16, Cancun, Mexico. [↑](#footnote-ref-1)