

## ВОПРОС 1/2

### **Формирование "умного" общества: социально-экономическое развитие с помощью приложений ИКТ**

#### **1 Изложение ситуации или проблемы**

Развитие всех сфер общества – культуры, образования, здравоохранения, транспорта и торговли – будет зависеть от прогресса, достигаемого за счет использования систем и услуг ИКТ в деятельности в этих сферах. ИКТ могут играть одну из ключевых ролей в защите собственности и отдельных лиц; "умном" управлении автомобильным движением; экономии электроэнергии; измерении уровней загрязнения окружающей среды; повышении урожайности сельскохозяйственных культур; управлении здравоохранением и образованием, управлении системами снабжения питьевой водой и контроле над ними; решении проблем, стоящих перед городами и сельскими районами. Это и есть "умное" общество.

Реализация потенциала "умного" общества опирается на три технологических направления – возможность установления соединений, "умные" устройства и программное обеспечение, а также на принципы устойчивого развития.

Возможность установления соединений охватывает существующие и традиционные сети (подвижной связи, широкополосной связи и кабельные), а также новые технологии, которые почти всегда зависят от радиочастотного спектра. Возможность установления соединений – это один из важнейших факторов и компонентов межмашинного взаимодействия (M2M), а также обусловленных им приложений и услуг, таких как электронное правительство, управление движением и безопасность дорожного движения.

"Умные" устройства – это соединенные предметы, которые образуют "умные" общества. Автомобили, светофоры и камеры, водяные насосы, электросети, бытовые приборы, уличные фонари и мониторы состояния здоровья – они все являются примерами предметов, которые должны стать "умными" соединенными устройствами, с тем чтобы они могли обеспечивать существенные достижения в области устойчивости и социально-экономическое развитие. Это особенно важно для развивающихся стран.

Разработка программного обеспечения объединяет два первых направления и создает условия для их реализации. Взаимодействие всех направлений обеспечивает появление новых услуг, которые до этого были бы невозможны. Эти новые услуги обладают всеобщим преобразующим воздействием – от энергоэффективности до улучшения состояния окружающей среды, безопасности дорожного движения, безопасности продуктов питания и питьевой воды, производства и основных правительственных услуг.

#### **2 Вопрос или предмет для исследования**

- 1) Обсуждение методов повышения возможности установлений соединений для поддержки "умного" общества и содействие повышению информированности в этих вопросах, включая возможность установления соединений для поддержки "умных" электросетей, "умных" городов, а также приложений электронной охраны окружающей среды и электронного здравоохранения.

- 2) Изучение передового опыта для содействия внедрению и использованию "умных" устройств и создания условий для их внедрения и использования, в том числе мобильных устройств; важность применения таких устройств подчеркивается в инициативе БРЭ "Обеспечение развития с помощью мобильных средств", начало которой было положено на Всемирном мероприятии ITU Telecom-2012 в Дубае, при этом особый акцент делается на успешных примерах, продемонстрированных в сельских районах развивающихся стран.
- 3) Обзор методов и примеров того, как программное обеспечение с открытым исходным кодом и/или проприетарное программное обеспечение создает возможности для подсоединения "умных" устройств, обеспечивая тем самым условия для "умных" устройств и "умных" обществ.
- 4) Определение уровня измерения и эффективности показателей, связанных с качеством жизни в "умных" городах, и возможных механизмов регулирования и связи, которым можно было бы следовать для обеспечения эффективного управления городами.
- 5) Опыт развитых стран, построивших "умные" города.
- 6) Создание национальной экосистемы, включающей все заинтересованные стороны, участвующие в определении национальной политики безопасности дорожного движения.
- 7) Определение рамок регионального сотрудничества и координации в области интеллектуального транспорта на трансграничных сетях.

### **3 Ожидаемые результаты**

Ожидаемые по итогам изучения данного Вопроса результаты включают:

- a) исследования конкретных ситуаций в отношении способов обеспечения использования электросвязи и других средств установления соединений, включая межмашинное взаимодействие, и доступа к приложениям ИКТ для поддержки устойчивого развития и содействия формированию "умных" обществ в развивающихся странах;
- b) повышение информированности соответствующих участников в отношении принятия стратегий в области программного обеспечения с открытым исходным кодом, для обеспечения доступа к электросвязи и изучение движущих сил повышения степени готовности к использованию и разработке программного обеспечения с открытым исходным кодом для обеспечения электросвязи в развивающихся странах, а также создание возможностей для сотрудничества между членами МСЭ путем рассмотрения успешных партнерств;
- c) анализ факторов, влияющих на эффективное развертывание соединений для поддержки приложений ИКТ, которые обеспечивают приложения электронного правительства в "умных" городах и сельских районах;
- d) обмен передовым опытом, касающимся использования сетей ИКТ для обеспечения безопасности дорожного движения;
- e) ежегодные отчеты о ходе работ и подробный заключительный отчет, содержащий результаты анализа, информацию и примеры передового опыта, а также любой практический опыт, приобретенный в области использования электросвязи и других способов создания благоприятных условий для приложений ИКТ и соединения устройств в интересах развития "умного" общества.

#### 4 График

Предварительный отчет должен быть представлен исследовательской комиссии в 2016 году. Предполагается завершить исследования в 2017 году, и к этому сроку будет представлен заключительный отчет.

#### 5 Авторы предложения/спонсоры

Вопрос был утвержден на ВКРЭ-14 на основе Вопроса 17-3/2 и предложений от Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи, арабских государств, Государств-Членов Африканского союза электросвязи, Соединенных Штатов Америки, компаний Algérie Télécom Spa и "Интервэйл" (Россия), а также Одесской национальной академии связи им. А.С. Попова (Украина).

#### 6 Источники используемых в работе материалов

- a) Результаты изучения соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т и МСЭ-Р Вопросов, относящихся к данному предмету.
- b) Вклады от Государств-Членов, Членов Сектора, Ассоциированных членов, других учреждений Организации Объединенных Наций, региональных групп и координаторов БРЭ.
- c) Результаты осуществления совместно с другими организациями системы Организации Объединенных Наций и частным сектором инициатив БРЭ по использованию приложений ИКТ для развития "умного" общества.
- d) Результаты любой иной связанной с данным предметом деятельности, осуществляемой Генеральным секретариатом МСЭ или БРЭ.

#### 7 Целевая аудитория

Целевая аудитория	Развитые страны	Развивающиеся страны <sup>1</sup>
Органы, ответственные за выработку политики в области электросвязи	Да	Да
Регуляторные органы электросвязи	Да	Да
Поставщики услуг/операторы	Да	Да
Производители (производители оборудования электросвязи/ИКТ, предприятия автомобильной отрасли и т. д.)	Да	Да
Программы БРЭ	Да	Да

##### a) Целевая аудитория – кто конкретно будет использовать результаты работы

Соответствующие директивные органы, регуляторные органы и участники из отраслей электросвязи/ИКТ и мультимедиа.

---

<sup>1</sup> К ним относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой.

**b) Предлагаемые методы распространения результатов**

В руководящих указаниях по реализации региональных инициатив БРЭ.

**8 Предлагаемые методы рассмотрения данного Вопроса или предмета**

В рамках 2-й Исследовательской комиссии.

**9 Координация и сотрудничество**

- Соответствующее подразделение БРЭ, изучающее эти предметы.
- Соответствующая работа, осуществляемая в других двух Секторах МСЭ.

**10 Связь с Программой БРЭ**

К этому вопросу имеют отношение все Программы БРЭ, в частности, в том что касается аспектов, связанных с разработкой информационно-коммуникационных инфраструктуры и технологий, с приложениями ИКТ, благоприятной средой, охватом цифровыми технологиями и электросвязью в чрезвычайных ситуациях.

**11 Прочая относящаяся к теме информация**

Будет определена позднее в ходе работы по этому новому Вопросу.

