|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | **Документ WTPF-21/4-R** |
| **29 ноября 2021 года** |
| **Оригинал: английский** |
| Вклад Республики Маврикий | |
| по шестому проекту отчета генерального секретаря | |

РАЗДЕЛ 2.8: Темы для рассмотрения

### 1 Раздел 2.8.1: Искусственный интеллект (ИИ)

Применительно к использованию решений и технологий ИИ предлагается посвятить всю главу перспективам и проблемам с целью мобилизации таких технологий в интересах устойчивого развития.

### 2 Раздел 2.8.2: Интернет вещей (IoT)

Маврикий осваивает технологии IoT – поставщики услуг предлагают доступ к своим объектам IoT, а "умные" города создают собственные сети IoT. IoT создает ряд проблем, которые требуют ряда политических реформ. Предлагается рассмотреть следующее:

i) целью IoT является интеграция важнейших систем, и поэтому кибербезопасность должна быть составной частью области IoT. Наряду с обеспечением соответствия аппаратного обеспечения IoT особым нормам, важно установить для IoT нормы кибербезопасности и следить за их соблюдением;

ii) совместное использование инфраструктуры является эффективным способом снижения стоимости развертывания сетей и достижения повсеместного и приемлемого в ценовом отношении доступа к услугам электросвязи. В условиях интернета вещей (IoT) совместное использование инфраструктуры становится необходимостью. Ввиду этого следует обеспечить новым участникам беспрепятственный доступ к элементам критической инфраструктуры, таким как башни электросвязи;

iii) для применения IoT и связи M2M необходима надлежащая система, которая стимулировала бы операторов виртуальных сетей (VNO).

Предлагается проводить обсуждение вопроса об IoT, уделяя особое внимание мобилизации технологий в долгосрочной перспективе, включая развитие, развертывание, приемлемость в ценовом отношении, доверие общественности, безопасность и уверенность.

### 3 Раздел 2.8.3: 5G

Регуляторному органу Маврикия пришлось преодолеть ряд трудностей для выделения спектра для 5G.

В прошлом для 2G, 3G и 4G спектр присваивался сравнительно небольшими блоками по 5 МГц или 10 МГц, а когда операторы решили применять 5G, где существует спрос на большие блоки спектра (например, 100 МГц), потребовался совершенно другой подход.

В большинстве юрисдикций для выделения спектра используются аукционы по продаже лицензионных сборов на спектр, но после консультаций с отраслью этот метод был исключен.

Регуляторный орган предложил альтернативный процесс распределения, который позволит:

a) создать равные условия для всех операторов подвижной связи, предоставив всем операторам возможность приобретения спектра для развертывания 5G;

b) содействовать эффективному использованию спектра;

c) содействовать инвестициям и инновациям;

d) содействовать конкуренции;

e) быть прозрачными и демонстрировать свою прозрачность.

Регуляторный орган решил выделять спектр для 5G, применяя конкурентный процесс, при котором операторы могут указывать выбранный ими блок частот, а также уровень обязательства по покрытию, которое они берут на ебя в отношении этого блока. В случае наличия различных вариантов регуляторный орган выделяет блок оператору, готовому взять на себя наиболее жесткие обязательства.

Используя вышеуказанный принцип, регуляторный орган смог выделить по 100 МГц спектра для 5G в диапазонах 2,6 ГГц и 3,5 ГГц каждому из трех операторов подвижной связи.

### 4 Раздел 2.8.4: большие данные

Большие данные могут создать значительную ценность для глобальной экономики и потребителей во всем мире, при этом способствуя повышению производительности и развитию конкуренции в коммерческой сфере, а также в государственных секторах различных стран мира.

Вместе с тем предлагается включить "большие данные" в отчет как самостоятельный раздел и рассмотреть его в ходе углубленных дискуссий.

### 5 Раздел 2.8.5: Over-The-Top (OTT)

Появление OTT изменяет всю экосистему связи и укрепляет повсеместную возможность установления соединений, создающую социально-экономические преимущества для потребителей во всем мире, а также для глобальной экономики.

Вместе с тем услуги OTT создают ряд проблем для директивных и регуляторных органов различных стран мира, в особенности для малых островных экономик, таких как Маврикий, поскольку для технологических гигантов их рынки имеют слишком малые масштабы. К числу проблем относятся следующие:

i) **конкуренция**: операторы электросвязи считают конкуренцию с участниками рынка OTT дорогостоящей и сложной, учитывая их несложные оперативные структуры и транснациональное покрытие. Участники рынка OTT зачастую обладают глобальным масштабом и охватом, превосходя размеры компаний электросвязи;

ii) **воздействие на доходы**: расширение применения приложений OTT для сообщений в сочетании с ростом использования потребительских услуг видеовызовов оказывает существенное воздействие на доходы операторов электросвязи. В настоящее время практически все услуги OTT предоставляются потребителям бесплатно. Доход же является результатом рекламы и размещения контента и т. п. Поскольку участники рынка OTT не взимают платы непосредственно с потребителей, участники рынка электросвязи не могут требовать доли от доходов от потребителей;

iii) **инфраструктура/сеть**: операторы и владельцы сетей вкладывают средства в инфраструктуру сетей для предоставления услуг конечным пользователям. Это требует существенных инвестиций в надлежащие и развивающиеся технологии. С другой стороны, для услуг OTT не требуются инвестиции в сети, созданные операторами, для обеспечения доступа конечных пользователей к этим услугам.

Потенциальное воздействие нерегулируемых услуг OTT

i) **вопросы безопасности**: рядвариантов OTT не поддерживают шифрование, ввиду чего нападающие имеют беспрепятственный доступ. Наряду с этим нешифрованная конфиденциальная информация становится легко доступной;

ii) **вопросы конфиденциальности**: некоторые услуги OTT собирают персональные данные пользователей с целью получения коммерческой выгоды, причем потребители не в курсе подробностей этого процесса. Также не проводится тщательная проверка уровней оценки риска и уязвимости приложений, разрабатываемых для рынка OTT. Следует отметить, что в рамках этих услуг OTT существуют сложности с проверкой статей / комментариев пользователей на наличие фактологических ошибок ввиду используемого языка;

iii) **национальная экономика**: в основном поставщики OTT платят налоги в стране государственной регистрации. В то же время они постоянно предоставляют трансграничные услуги. Национальной экономике был бы полезен четкий режим налогообложения, при котором они облагались бы налогами в стране, где они предоставляют услуги.

В связи с этим Маврикий хотел бы получить помощь от Членов МСЭ в изучении и выборе наиболее подходящих моделей трансграничного регулирования услуг OTT.

### 6 Раздел 2.8.6: мобилизация новых решений для установления соединений

Пандемия COVID-19 выявила необходимость установления соединений и доказала, что соединения для всех стали важнее, чем когда-либо. Использование ИКТ является ключевым компонентом социально-экономического восстановления, и предлагается также включить в отчет посвященный этому раздел, поскольку это имеет решающее значение для ускорения хода достижения ЦУР.

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