



**Пункт повестки дня: VI**

**ПЛЕН КОМ4**

**Федеративные Штаты Микронезии**

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ НОВЫМИ  
ИНФОРМАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ**

**Введение**

Федеративные штаты Микронезии (ФШМ) – это расположенная в отдалении от других островная страна, состоящая из многих групп островов, разбросанных в Тихом океане. Страна состоит из 607 островов, расположенных на площади в 2700 кв. километров. Развитие и процветание страны затрудняются изолированностью, большими расстояниями и малой ресурсной базой. Организация Объединенных Наций называет эту проблему островных государств Тихого океана "ограниченностью перспектив", когда "таланты, знания и чаяния людей растрачиваются и теряются впустую, лишая их возможности вести продуктивную и удовлетворяющую их жизнь". Вместе с тем электросвязь может служить каналом, открывающим перспективы, при условии наличия современной инфраструктуры информационной и коммуникационной технологии и широкополосного соединения. В настоящее время во всем мире технология изменяет способы ведения хозяйственной деятельности, обучения детей, продолжения образования и получения более высоких научных степеней, предоставления медицинского обслуживания, а также осуществления связи между людьми.

Во всем мире волоконно-оптические сети стали основой инфраструктуры электросвязи. Постоянное совершенствование оптических и кабельных технологий приводит к небывалому увеличению пропускной способности, к общему увеличению мощностей сетей, а также к снижению удельных затрат на передачу. Такие изменения вместе с ростом охвата волоконных кабельных систем приводят к стремительному росту услуг и приложений, в том числе Интернет, передачи данных, мультимедиа, кабельного телевидения, телеобразования и телездравоохранения. В результате этого электросвязь становится важным катализатором экономического благосостояния и роста, столь необходимых для малых стран, таких как Федеративные Штаты Микронезии.

## **Потребность в возможности связи с миром**

В середине 90-х годов Корпорация электросвязи ФШМ (FSM Telecom) перестроила внутреннюю сеть ФШМ, что дало возможность тысячам семей и предприятий пользоваться усовершенствованными "первоочередными" услугами. Тем не менее, это всего лишь первый шаг, поскольку еще множество общин на отдаленных островах не обслуживаются или располагают ограниченными возможностями радиосвязи. Чтобы охватить эти отдаленные общины, FSM Telecom внедряет комбинированные фиксированные и подвижные беспроводные системы, а также терминалы с очень малой апертурой (VSAT).

Важнейшая задача, стоящая перед правительствами островных государств и телефонными компаниями, такими как FSM Telecom, состоит в обеспечении достаточной возможности соединения с международным сообществом. Мелкомасштабная развивающаяся экономика ФШМ в существенной степени зависит от международной торговли, хотя ограниченность объемов имеющихся на островах ресурсов и сложности выхода на мировые рынки ставит местную промышленность в невыгодное положение в отношении функционирования и конкуренции. Кроме того, возможности школ и больниц ФШМ по обеспечению качественного образования и медицинской помощи ограничиваются проблемами нехватки оборудования, доступа к ресурсам, недостатком квалифицированных специалистов. Тем не менее, расширяя глобальные возможности подсоединения, можно совершенствовать доступ и внедрять различные приложения (такие как онлайн-овая, интерактивная и широкополосная связь) для содействия использованию ограниченных внутренних ресурсов ФШМ.

Для обеспечения столь необходимой в глобальном масштабе возможности подсоединения FSM Telecom при поддержке правительства проводит переговоры о создании консорциума по прокладке подводного волоконно-оптического кабеля и о проведении оценки возможностей создания пункта ветвления для соединения с международной подводной волоконно-оптической сетью. Мы верим в то, что вскоре это станет возможным. Консорциумы волоконно-оптических кабельных сетей прокладывают кабели в акватории всех Тихоокеанских островных государств, при этом нередко малые государства не получают возможности подсоединения к ним. Отсутствие возможности соединения вызвано в основном общей нехваткой информации о нашей стране, ее потребностях, а также ее финансовых возможностей, как и стремлением кабельной отрасли обслуживать крупные густонаселенные регионы. А в результате наша страна оказывается обойденной. В настоящее время ФШМ, как и подавляющему большинству Тихоокеанских островных государств, приходится использовать спутниковые технологии для связи с остальным миром, а часто это означает использование множественных сетевых сегментов спутниковой связи.

## **Потребность в информационных технологиях и национальный план по ИТ**

Обеспечение инфраструктуры связи является необходимой предпосылкой использования возможностей информационных технологий (ИТ). В широкополосном подсоединении к сети нуждаются больницы, колледжи, школы, библиотеки и т. д., с тем чтобы эффективно использовать преимущества, предоставляемые новыми информационными технологиями. Кроме того, необходимо установить и поддерживать в рабочем состоянии серверы, маршрутизаторы и соответствующую инфраструктуру. Наряду с развитием инфраструктуры информационных и коммуникационных технологий ФШМ занимаются разработкой национального плана по ИТ, с тем чтобы максимально увеличить потенциал и оптимизировать предоставление услуг в таких ключевых областях, как здравоохранение, образование, услуги в условиях чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий, туризм, торговля, правоприменение и государственные службы. Национальное правительство и местные органы власти, учреждения здравоохранения, государственные и частные школы и колледжи, пользователи из частного сектора и поставщики услуг получают возможность участия в разработке национального плана по ИТ. Преодоление разрыва в цифровых технологиях имеет важнейшее значение для развития ФШМ, особенно в плане образования и профессиональной подготовки их граждан, создания постоянных рабочих мест, обеспечения надлежащего здравоохранения и участия в продуктивной торговле и коммерции в XXI веке – веке информации.

## **Препятствия, которые необходимо преодолеть**

Перед странами, подобными Федеративным Штатам Микронезии, встают четыре основные препятствия к тому, чтобы воспользоваться преимуществами новых информационных технологий:

- отсутствие инфраструктуры связи для охвата отдаленных общин;
- отсутствие национальной инфраструктуры информационных технологий;
- отсутствие квалифицированной рабочей силы для установки, технического обслуживания и эксплуатации инфраструктуры информационных технологий;
- отсутствие возможности широкополосного соединения с всемирной сетью, то есть подводного волоконно-оптического кабеля.

При преодолении этих препятствий необходимо учитывать и другие сопряженные с этим требования, такие как обеспечение адекватного электроснабжения, соответствующих зданий для размещения оборудования ИТ в тропическом климате и развитие людских ресурсов. Потребуется осуществлять программы технической подготовки для обеспечения кадров работников, имеющих опыт установки, эксплуатации и технического обслуживания оборудования ИТ. Создание нового рынка рабочей силы для высококвалифицированных работников в области ИТ само по себе послужит существенной поддержкой для экономики ФШМ.

## **Необходимая помощь**

Реализация национального плана по ИТ и создание столь необходимой инфраструктуры ИКТ выходят за рамки финансовых возможностей большинства островных государств. Для расширения охвата услугами электросвязи отдаленных островов, подсоединения ФШМ к международному подводному кабелю и создания возможностей широкополосной связи – важнейших проектов, необходимых для преодоления разрыва в цифровых технологиях, – необходимы фонды субсидий, программы профессиональной подготовки, помощь и займы Организации Объединенных Наций и т. д. На подсоединение четырех штатов ФШМ к международному подводному кабелю может потребоваться до 60 млн. долл. США.

Малым развивающимся странам придется предпринять необходимые меры для преодоления этих препятствий, с тем чтобы иметь возможность воспользоваться преимуществами, предоставляемыми новыми информационными технологиями. Это единственный способ обеспечения устойчивого экономического развития в XXI веке – веке информации. С каждым днем наш мир становится все меньше. Страны и люди должны жить и работать в глобальной экономике. Граждане вполне обоснованно требуют более качественного здравоохранения, образования и возможностей для экономической и личной самореализации. Развертывание новых информационных технологий в результате разработки национального плана по ИТ и соединения с остальным миром посредством подводного волоконно-оптического кабеля предоставит эти возможности Федеративным Штатам Микронезии, при условии получения необходимых займов и помощи.