

ОЦГ, официально созданная в 2012 году при секретариатской поддержке со стороны МСЭ, в настоящее время имеет в своем составе 80 экспертов из научного, инженерного, коммерческого и правового сообществ. На втором семинаре-практикуме по теме "Подводные сети связи для мониторинга климата и предупреждения о бедствиях" (Париж, 20–21 сентября 2012 г.) была начата разработка стратегического плана для развертывания в открытом море подводных кабелей электросвязи двойного назначения. На семинаре рассматривались научные и общественные потребности, изучались новые технологии инженерно-технических работ, коммерческие возможности, правовые проблемы, а также были предложены основы для стандартов датчиков, которые могут применяться для разработки проектов, связанных с подводными кабелями электросвязи, которые желателен оборудовать подходящим комплектом датчиков.

ОЦГ, в рамках своих пяти комитетов и на собраниях, осуществляет выполнение стратегии и дорожной карты для обеспечения возможности наличия "зеленых" кабелей, оборудованных датчиками научной информации для мониторинга климата и снижения риска бедствий (цунами). ОЦГ также проводит анализ потенциального обновления и перемещения снятых с эксплуатации нерабочих кабелей. Дальнейшие тематические дискуссии состоятся на третьем семинаре-практикуме на тему "Активизация выполнения экспериментального проекта по "зеленым" кабелям" (Мадрид, 19–20 сентября 2013 г.).



КАБЕЛИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА КЛИМАТА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О БЕДСТВИЯХ!



Using submarine cables for climate monitoring and disaster warning
Engineering feasibility study



Представлены и опубликованы три отчета: "Стратегия и дорожная карта", "Исследование возможности технической реализации" и "Возможности и правовая структура".



Using submarine cables for climate monitoring and disaster warning
Strategy and roadmap



Using submarine cables for climate monitoring and disaster warning
Opportunities and legal challenges



Заинтересованные эксперты могут подать заявку на вступление в члены ОЦГ, обратившись по адресу:
greenstandard@itu.int.

В целях изучения возможности использования подводных кабелей электросвязи для мониторинга океана и климата и предупреждения о бедствиях создана Объединенная целевая группа МСЭ/ВМО/МОК ЮНЕСКО.

В нескольких отдельных пунктах появляется новое поколение научных океанических обсерваторий на основе кабелей, однако существует необходимость и возможность увеличить число обсерваторий и расширить мониторинг, охватив более значительную область мирового океана. Решающее значение для мониторинга изменения климата и обеспечения предупреждений о цунами имеют подводные кабели электросвязи, оборудованные датчиками для измерения основных переменных параметров, таких как температура воды, давление и ускорение на дне океана. Разработка такой системы мониторинга реального времени в масштабах всего океана – смелый замысел. Правильность этой концепции уже подтвердил ряд новаторских проектов, в рамках которых начато осуществление перспективных инициатив в небольших ключевых районах глубоководного океана для изучения происходящих в океане процессов.

Международный союз электросвязи (МСЭ), Межправительственная океанографическая комиссия Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (МОК ЮНЕСКО) и Всемирная метеорологическая организация (ВМО) провели 8–9 сентября 2011 года семинар-практикум по теме "Использование подводных кабелей для мониторинга океана/климата и предупреждения о бедствиях: научные, прикладные, коммерческие и правовые вопросы". В семинаре-практикуме приняли участие все сектора, занимающиеся вопросами использования кабелей для мониторинга климата, и был принят призыв к действиям (см. ниже), в котором МСЭ, МОК ЮНЕСКО и ВМО предлагается учредить объединенную целевую группу (ОЦГ) для изучения потенциала создания системы подводного мониторинга климата и предупреждения о бедствиях и координировать работу этой группы.

МЫ,

участники семинара –
практикума МСЭ,
МОК ЮНЕСКО и ВМО
"Использование

подводных кабелей для мониторинга океана/климата и предупреждения о бедствиях: научные, прикладные, коммерческие и правовые вопросы", который состоялся в Риме, Италия, 8–9 сентября 2011 года, обращаемся к Международному союзу электросвязи (МСЭ), Межправительственной океанографической комиссии Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (МОК ЮНЕСКО) и Всемирной метеорологической организации (ВМО) с призывом учредить объединенную целевую группу, в состав которой вошли бы всемирно известные эксперты по научным, инженерным, коммерческим и правовым вопросам, а также координировать ее работу, которая будет заключаться в следующем:

Исследовать и оценивать научные, инженерные, коммерческие и социальные преимущества, возможности, трудности и риски, связанные с использованием подводных кабелей электросвязи для мониторинга океана и климата и предупреждения о бедствиях, а также правовые аспекты такого использования;

Разработать стратегию и дорожную карту, которые могли бы в ближайшем будущем обеспечить наличие подводных ретрансляторов для мониторинга климата и уменьшения риска бедствий, оборудованных датчиками научной информации, предназначенными для сбора таких данных, как давление, температура, соленость/электропроводимость, сейсмические данные, гидроакустика и кабельное напряжение;

Анализировать разработку проектов, которые могли бы включать обновление и перемещение снятых с эксплуатации нерабочих кабелей в целях предупреждения о бедствиях, мониторинга океана и климата;

Тесно сотрудничать с Международным комитетом по охране кабелей (МКОК) в исследовании и предоставлении отчетов о технической осуществимости включения требуемых датчиков научной информации в процессы разработки, изготовления, установки и эксплуатации подводных ретрансляторов безопасным способом, не оказывая негативного воздействия на кабельные системы и сигналы электросвязи и не допуская рисков, которые могли бы затронуть нормальную эксплуатацию кабелей;

Рассмотреть бизнес-модель процесса предоставления и использования для научных целей и в интересах общества данных таких датчиков подводных кабелей;

Определять модели и возможности финансирования для содействия разработке систем мониторинга океана/климата и предупреждения о бедствиях путем использования подводных кабелей;

Изучать пути дальнейшего содействия введению режима правового регулирования, который отражен в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву (ЮНКЛОС) и иных документах, для защиты подводных кабелей, включая повышение уровня информированности и мобилизацию помощи на национальном и глобальном уровнях;

Проводить аналогичные семинары-практикумы для представления отчетов о ходе работы;

Обеспечивать, чтобы результаты вышеупомянутых мер/действий принимали во внимание отраженное в ЮНКЛОС международное право и соответствовали ему;

Предложить МСЭ рассмотреть возможность предоставления объединенной целевой группе услуг секретариата.

Мы призываем МСЭ, МОК ЮНЕСКО и ВМО донести настоящий призыв к действиям до сведения Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКООНИК), государств, которые являются сторонами ЮНКЛОС, и Секретариата Организации Объединенных Наций.