



ОБЪЕДИНЕННАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОКЕАНИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО для ОГСОС

Первая сессия
Париж, 18-27 сентября 1978 года

Краткий доклад

Рассылается по списку

IOS-WMO/IGOSS-I/3
Париж, 13 мая 1979 г.
Оригинал: английский

МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ
ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
/ЮНЕСКО/

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

ОБ'ЕДИНЕННЫЙ РАБОЧИЙ КОМИТЕТ МОК/ВМО
ПО ОБ'ЕДИНЕННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ОКЕАНИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
/ОРК-ОГСОС/

Первая сессия

Париж, 18-27 сентября 1978 года

КРАТКИЙ ДОКЛАД

СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКИЙ ДОКЛАД	Страница
1. Организация работы сессии	1-2
2. Рассмотрение докладов	2-7
3. Обзор выполнения Общего плана и программы осуществления ОГСОС на 1977-1982 гг.	7
4. Система наблюдения ОГСОС /СНО/	7-12
5. Мероприятия в области электросвязи	12-13
6. Система обработки данных и обслуживания ОГСОС /ИДПСС/	13-19
7. Наблюдение и оценка загрязнения морей /нефть	19-23
8. Программа подготовки и образования в рамках ОГСОС	23-25
9. Рабочий план программы ОГСОС	25-27
10. Механизм по координации осуществления и развития программы ОГСОС	27-33
11. Выборы Председателя и заместителя Председателя Объединенного рабочего комитета	33
12. Другие вопросы	33
13. Закрытие сессии	33

ПРИЛОЖЕНИЯ

I	Повестка дня
II	Список участников
III	Резолюции
IV	Рекомендации
V	Список документов
VI	Руководящие принципы по управлению и деятельности Объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по ОГСОС
VII	Проект программы ОГСОС на 1981-1982 гг.
VIII	Поступление океанографических данных и учетной информации в ОПЦОД США в ходе оперативного года ФГГЕ

ПРИЛОЖЕНИЯ /продолжение/

- IX Рекомендации второй сессии Объединенной подгруппы экспертов МОК/ВМО по продукции и обслуживанию ОГСОО в поддержку ПИГАП /Гамбург, Федеративная Республика Германии, 1-3 марта 1978 г./
- X Предварительное французское предложение по усилению деятельности ОГСОО в восточной части тропической Атлантики

1. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СЕССИИ

1.1 Открытие сессии

Сессию открыл профессор д-р Чеслав Друэт, второй заместитель Председателя МОК. Проф. Друэт приветствовал участников сессии от имени Председателя Комиссии. Затем он напомнил о мероприятиях, которые лежали в основе решения МОК и ВМО учредить Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС в качестве важного шага в направлении укрепления дальнейшего сотрудничества между МОК и ВМО в развитии Программы ОГСОС. Он пожелал участникам успеха в их работе во время сессии.

Г-н Десмонд П.Д. Скотт, Секретарь МОК, приветствовал участников первой сессии вновь организованного Объединенного рабочего комитета МОК/ВМО. Он отметил, что это событие является историческим моментом, к которому некоторые из нас стремились на протяжении ряда лет. Он подчеркнул, что Программа ОГСОС развивалась в течение 11 лет в качестве совместной программы с ВМО. Затем он сослался на решение МОК и ВМО, принятое в 1970 г., образовать Объединенную группу планирования МОК/ВМО по ОГСОС и на недавнее решение МОК и ВМО как на конечный и логический шаг в направлении создания совместного руководящего органа по совместному проекту. Он подчеркнул, что в том, что касается МОК, эта мера рассматривается в качестве значительного шага вперед, который может привести только к радикальному улучшению в деле развития ОГСОС. Необходимо дальнейшее укрепление сотрудничества между океанографами и метеорологами, призванное улучшить наше взаимопонимание и наши знания о климате и климатических изменениях, а также долгосрочное прогнозирование погоды и обеспечение услуг в интересах различных потребителей в области морских наук. Нам следует признать, что имеются различия в подходе у метеорологов и океанографов, особенно в том, что касается исторического развития услуг в рамках каждой дисциплины, что объясняется основными временными и пространственными различиями в наблюдениях океанов и атмосферы. Поэтому необходимо, чтобы в составе Объединенного рабочего комитета в равной степени присутствовали представители двух дисциплин. Г-н Скотт выразил надежду, что национальные учреждения будут это учитывать.

Затем он сослался на предложение, сделанное Исполнительным комитетом ВМО в июне, в отношении создания Объединенного оперативного отдела для руководства ОГСОС. Хотя лично он считает эту идею очень привлекательной и рассматривает ее в качестве цели, к которой следует стремиться, осуществить ее практически будет не легко и потребуются дальнейшее ее тщательное рассмотрение. Он подчеркнул, что любое подобное объединенное оперативное подразделение должно быть в полной степени представительным по отношению к соответствующим мероприятиям как МОК, так и ВМО, то-есть включать все основные элементы ОГСОС - мероприятия по мониторингу загрязнения морей и атмосферы, научные программы, такие, как Программа исследований глобальных атмосферных процессов /ПИГАП/ и Долгосрочная и расширенная программа океанических изысканий и исследований /ЛЕПОР/, а также связанные с этим мероприятия в области подготовки, образования и взаимной помощи.

Что касается будущего развития Программы ОГСОС, г-н Скотт подчеркнул необходимость укрепления мероприятий, связанных с обеспечением материалами и обслуживанием исследовательских мероприятий, в частности в настоящее время, Первого глобального эксперимента ПИГАП /ФГГЕ/. Наиболее успешным экспериментом, по его мнению, явилось мероприятие, осуществленное с целью обеспечения материалами Эксперимента

Оверфлоу, проводившегося Международным советом по исследованию моря /МСИМ/ в 1973 г., и сравнительно недавно для эксперимента ПОЛИМОДЕ.

Г-н С.Мицуно из Секретариата ВМО, выступая от имени доктора Д.А.Дэвиса, Генерального секретаря ВМО, приветствовал участников первой сессии Объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по ОГСОС. Он сообщил участникам, что Генеральный секретарь считает, что это важное совещание представляет собой новую веху в развитии ОГСОС, а также тесного сотрудничества, которое существует между МОК и ВМО. На протяжении всего одиннадцатилетнего периода со времени создания программы ОГСОС прилагались все усилия для укрепления сотрудничества между МОК и ВМО в выполнении этой программы, именно этому вопросу уделялось особое внимание Конгрессом и Исполнительным комитетом ВМО. Поэтому следует с удовлетворением отнестись к тому факту, что две организации в настоящее время пришли к соглашению о создании объединенного механизма на соответствующем уровне для планирования и координации осуществления ОГСОС, и этот важный шаг будет способствовать еще большему развитию совместных мероприятий, проводимых океанографами и метеорологами во многих областях.

Г-н Мицуно затем отметил, что предварительная повестка дня включает много важных вопросов, по которым Объединенному рабочему комитету предстоит принять соответствующие решения. Он заявил, что итоги этой сессии будут иметь далеко идущие последствия для будущего осуществления ОГСОС. В заключении г-н Мицуно передал наилучшие пожелания д-ра Дэвиса в отношении успешного завершения этой сессии.

1.2 Выборы Председателя

Председателем сессии был единодушно избран г-н Р.К. Джангаханс /США/.

1.3 Утверждение повестки дня

Были внесены поправки и дополнительные пункты к предварительной повестке дня. Повестка дня, утвержденная сессией, приводится в Приложении I. Список участников приводится в Приложении II.

2. РАССМОТРЕНИЕ ДОКЛАДОВ

2.1 Секретариаты МОК и ВМО

Секретариаты представили доклад Секретариатов МОК и ВМО /док. IOC/WMO-IGOSS-1/5/. Настоящий доклад включает резюме объединенных мероприятий МОК/ВМО по ОГСОС со времени завершения третьей сессии Объединенной группы планирования МОК/ВМО по ОГСОС /29 марта - 1 апреля 1976 г., док. IOC-WMO/IPLAN-III/3/, включая осуществление рекомендаций ИПЛАН III; решения руководящих органов МОК и ВМО, относящиеся к ОГСОС, а также издания и документы ОГСОС, выпущенные со времени ИПЛАН III.

Особое внимание было обращено на доклад о состоянии ОГСОС, подготовленный Секретариатами и представленный сессией в качестве документа IOC/WMO-IGOSS-I/INF.2, содержащего фактическую информацию об осуществлении основных элементов ОГСОС в соответствии с Общим планом и программой осуществления на 1977-1982 гг., утвержденной МОК и ВМО в 1976 г.

Было рассмотрено состояние осуществления опытно-показательного проекта ОГСОС по наблюдению за загрязнением морей /нефть/, охарактеризованное в программном информационном циркуляре ОГСОС №014.

При рассмотрении основных мероприятий ОГСОС Секретариаты указывали на ряд предложений и рекомендаций, представленных на совещаниях ОГСОС, проходивших после ИПЛАН-III, и резолюции руководящих органов МОК и ВМО, которые требуют рассмотрения и действий со стороны настоящей сессии. В частности, следует рассмотреть практические шаги по осуществлению рекомендации Научного консультативного совета МОК, касающейся ОГСОС, рекомендации второй сессии Объединенной подгруппы экспертов МОК/ВМО по материалам и обслуживанию ОГСОС в поддержку ПИГАП, разработку конкретных предложений по компонентам ОГСОС/ТЕМА и ИДПСС, дальнейшее осуществление МАПМОПП, проект программы и бюджета ОГСОС на 1979-1980 гг. и 1981-1982 гг. и создание механизма для координации, осуществления и развития программы ОГСОС со стороны МОК и ВМО. Особое внимание было обращено на необходимость должной координации ОГСОС с другими оперативными исследовательскими программами МОК и ВМО и другими международными организациями.

2.2 Руководители тем

2.2.1 Д-р Феррис Вебстер напомнил совещанию, что он является руководителем темы в Объединенной подгруппе экспертов МОК/ВМО по материалам и обслуживанию ОГСОС в поддержку ПИГАП и по материалам ОГСОС в интересах рыболовства. Кроме того, что он является руководителем темы, он также является председателем подгруппы ОГСОС/ПИГАП. Д-р Вебстер отметил, что цели поддержки ПИГАП шире, нежели просто обеспечение данными и материалами Первого глобального эксперимента ПИГАП /ФГТЕ/. С более широкой точки зрения, программа должна стимулировать развитие ОГСОС в целом, с помощью усовершенствования сбора и передачи данных, обеспечивая развитие продукции ОГСОС для использования четко определенными группами потребителей. Поэтому проект должен улучшить качество и эффективность программы ОГСОС.

Д-р Вебстер сообщил, что он удовлетворен вкладом подгрупп в развитие ИДПСС, но разочарован недостаточным откликом в более широких рамках ОГСОС. В частности, всего лишь несколько стран получили помощь от государств-членов. Кроме того, в течение двухлетнего периода не проводилось совещаний высшего органа и, таким образом, не имелось официальной возможности дальнейшего развития результатов деятельности подгрупп. При обсуждении будущей роли подгрупп экспертов ОГСОС д-р Вебстер выразил надежду, что будет учитываться как способность подгрупп экспертов реагировать на оперативные потребности ОГСОС, так и необходимость обеспечения того, чтобы в программе ОГСОС учитывались результаты работы подгрупп экспертов.

В заключении д-р Вебстер выразил надежду, что обсуждение в рамках пункта 10 повестки дня позволит произвести новую оценку роли и структуры подгрупп экспертов. Предлагается обсудить следующие вопросы:

- что ожидается от подгрупп экспертов?
- как они должны быть организованы, чтобы достичь этого?
- какова должна быть ответственность высшего органа по отношению к подгруппам экспертов?

2.2.2 Д-р П.В. Насмит представил свой доклад, который имелся в распоряжении участников сессии в качестве документа IOC/WMO-IGOSS-1/6 Add.1 и сообщил, что одним из самых важных достижений бывшей Объединенной группы экспертов МОК/ВМО по разработке и развитию технических систем /ИТЕК/ была подготовка плана системы обработки данных и обслуживания ОГСОС. В настоящее время приняты важные шаги в направлении осуществления этого плана. Он отметил также, что Объединенная подгруппа экспертов МОК/ВМО по Проектированию основной наблюдательной сети ОГСОС /ИВОИД/ содействовала разработке проекта основной наблюдательной сети ОГСОС, которая в настоящее время является основополагающим элементом Общего плана и программ осуществления ОГСОС на 1977-1982 гг. Подгруппа периодически рассматривала развитие техники и потенциальные возможности ее применения в основной наблюдательной сети ОГСОС /ИВОИД/. Подготавливаются доклады по использованию системы спутниковой связи в ОГСОС и по автоматизации сбора данных. Д-р Насмит обратил внимание участников сессии на рекомендации Объединенной подгруппы экспертов МОК/ВМО по проекту океанических течений /Председатель - г-н М.Д. Бурхарт/. Доклад г-на Бурхарта имелся в распоряжении участников сессии /см. IOC/WMO-IGOSS-1/INF.3/. Основным вывод, который сделала подгруппа, заключается в отсрочке инициативы ОГСОС по развитию широкой программы подготовки докладов об океанических течениях до того момента, когда будет получено удовлетворительное решение проблемы дрейфа судов /ветрового сноса/ или до тех пор, пока не станет технически возможным осуществление альтернативной крупномасштабной программы измерений. Однако в этих условиях сессия отметила, что в рамках программы по морскому климату Комиссии ВМО по морской метеорологии имеется проект наблюдений и подготовки докладов о поверхностных течениях на неоперативной основе.

Д-р Насмит отметил, что основные проблемы, которые можно предвидеть в осуществлении плана ОГСОС, являются экономическими, а не техническими. На этом этапе ОГСОС необходимы, прежде всего, потребители - потребители с определенными потребностями в конкретной продукции и обслуживании и признание, что выгоды, которые могут быть получены, достаточны для того, чтобы оправдать расходы.

2.2.3 Д-р М. Эрхард не смог принять участия в сессии в связи с болезнью.

Его доклад был представлен на совещании в качестве документа IOC/WMO-IGOSS-1/6. Особое внимание в докладе уделялось выводам второй сессии Объединенной подгруппы экспертов МОК/ВМО по МАПМОПП, которая проходила под председательством д-ра Эрхарда в Вашингтоне с 13 по 17 февраля 1978 г. Подгруппа рассмотрела аналитические методы, используемые в рамках опытно-показательного проекта и других связанных с этим мероприятий по МАПМОПП. Общий вывод подгруппы сводился к тому, что аналитические методы адекватны для всех компонентов опытно-показательного проекта. Подгруппа произвела также оценку данных, полученных в ходе опытно-показательного проекта. Были выявлены некоторые трудности, связанные с потоком данных, поступающих из национальных центров в ОНЦОД и между ОНЦОД, а также были предложены меры по устранению имеющихся трудностей, которым следует предоставить высокий приоритет. По мнению группы, проведение третьего планового совещания по наблюдению за загрязнением морей /нефть/ оправдано только в том случае, если будет решено продолжить мероприятия по мониторингу нефти.

По мнению д-ра Эрхарда, программа наблюдения за загрязнением морей /нефть/ полностью оправдана.

Доклад д-ра Эрхарда и рекомендации подгруппы экспертов по МАПМОП рассматривались также в рамках пункта 7 ниже.

2.3 Доклады других организаций и органов

2.3.1 КОСТ-43

Представитель организации по Европейскому сотрудничеству в области научно-технических исследований /КОСТ/, проф. Тор Квинг представил свой доклад о мероприятиях КОСТ-43. КОСТ-43 является проектом для создания экспериментальной европейской сети океанических станций /ЕНОС/ с целью обеспечения метеорологических и океанографических данных на близкой к оперативной основе.

Разработан план осуществления этого проекта /док. COST 61/2/77/. В этом плане очерчены основные рамки работы для международного соглашения по осуществлению проекта. Соглашение было подписано всеми государствами-участниками в декабре 1977 г. и останется в силе на четырехлетний период.

Проф. Квинг сообщил участникам, что дальнейшая информация относительно КОСТ-43 может быть получена у него.

Участники поблагодарили проф. Квинга за его сообщение и выразили надежду, что мероприятия в рамках КОСТ-43 будут координироваться в будущем с ОГСОС, в частности в том, что касается международного сбора и обмена данными как на оперативной основе, так и на неоперативной основе. Отмечалось, что принятие нового кода и включение данных, поступающих из системы сбора данных КОСТ-43 в ГСЭ, потребуют тщательного рассмотрения, в частности со стороны Комиссии ВМО по основным системам.

2.3.2 Рабочая группа КММ по морским метеорологическим службам

Председатель рабочей группы КММ по морским метеорологическим службам /ММС/ г-н Л. Халанд отметил, что характер мероприятий, осуществляемых в рамках ОГСОС, и мероприятий, проводимых в рамках ММС, несколько отличается. Хотя руководящие принципы были установлены через ММС в то время, когда требовались новые типы услуг или когда их могли потребовать потребители продукции ММС, важная часть работы в рамках ММС заключалась в координации услуг, уже осуществляемых государствами-членами ВМО, когда такая координация потребовалась. Кроме того, основная часть ММС до настоящего времени была тесно связана с традиционными метеорологическими параметрами, таким образом, необходимость в координации мероприятий ОГСОС и ММС не была очевидной. Он заявил, однако, что недавно были получены запросы на новые типы услуг, включая океанографические параметры, от потребителей морских метеорологических услуг, в частности в прибрежных и портовых районах, что указывает на тот факт, что в будущем потребуются более тесная координация мероприятий ОГСОС и ММС.

2.3.3 Научный консультативный совет МОК /НКС/

Д-р Ф. Дженнингс, член НКС, обратил внимание участников сессии на рекомендации НКС, касающиеся ОГСОС /док. IOC/SAB-II/3, п. 40-44/, которые будут обсуждаться в рамках 10.2 ниже. Он также информировал совещание о решении НКС учредить группу по обзору/в составе г-на Дженнингса, /руководитель обсуждения/, д-ра М. Хунспрега,

г-на О.Я. Остведта/ для изучения программы ОГСОС и подготовки доклада для представления Совета на его четвертой сессии /март 1979 г./.

Планируется, что этот доклад явится частью заключительного доклада НКС 12-й сессии Исполнительного совета МОК /октябрь 1979 г./.

2.3.4 Комиссия по морской метеорологии ВМО /КММ/

Д-р К.П. Васильев, Председатель КММ, сообщил участникам сессии о мероприятиях КММ. Он отметил, что в рамках КММ имеется ряд осуществляемых в настоящее время мероприятий, представляющих интерес и пользу для ОГСОС; и следует принять все меры для обеспечения координации мероприятий между КММ и ОГСОС. Он обратил особое внимание сессии на работу докладчика КММ по телекоммуникации, которого будут просить изучить также поступление данных БАТИ/ТЕСАК, проходящих через ГСЭ. Теперь в осуществлении мероприятий БАТИ/ТЕСАК будут оказывать помощь портовые метеорологи. Д-р Васильев отметил, что был достигнут значительный прогресс в оперативной программе БАТИ/ТЕСАК. Он сказал, что программа ОГСОС становится все более и более важной, поскольку необходимость совместного изучения океана и атмосферы с целью улучшения наших знаний об основных океанических и атмосферных процессах стала общепризнанной. Он выразил надежду, что вновь созданный Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС приложит максимальные усилия для улучшения охвата данными в масштабах всего мирового океана, требующихся для научных и оперативных целей.

2.3.5 Научный комитет по океаническим исследованиям /СКОР/

Обзор мероприятий СКОР, относящихся к ОГСОС, был сделан г-ном Г.В. Вите, заместителем Секретаря МОК. У СКОР имеется несколько рабочих групп, представляющих интерес для программы ОГСОС:

- РГ СКОР 47 "Океанографические программы в ходе ФГГЕ" занимается подготовкой планов всесторонних океанографических программ, связанных с ФГГЕ, и дает рекомендации другим соответствующим международным и национальным органам по выполнению таких программ. Рабочая группа 47 имеет три так называемых экваториальных группы экспертов - для Индийского, Тихого и Атлантического океанов. Именно эти группы, а также обмен мнениями с их членами дают возможность определять потребности ОГСОС в океанографической продукции в ходе ФГГЕ;
- РГ СКОР 48 "Влияние океана на климат". Эта рабочая группа представила доклад под названием "Группы экспертов по наблюдению за открытыми колебаниями климата", ноябрь 1977 г. В этом докладе элементы ОГСОС рассматриваются как возможные ингредиенты программы наблюдения за морским климатом.
- Комитет по океанографии и ПИГАП /КОП/ и другие аспекты климатических изменений и неустойчивости/. На 21-м совещании Исполнительного комитета СКОР было заявлено, что океанографы должны внести большой вклад изучение климатических изменений в самых широких масштабах, а также в объяснение их причин, связанных с океаном, и в обеспечение в значительной мере основы для их прогнозирования. Исполнительный комитет был далее убежден, что потребуются более энергичная деятельность в этой области, предпочтительно на межправительственном уровне, на более поздней стадии, и что МОК должна принять это во внимание, когда она будет рассматривать вопрос об определении своей будущей роли, функций и структуры. Чтобы обеспечить требуемую высокую степень готовности СКОР в отношении потребностей, связанных с проведением исследований

климата, Исполнительный комитет решил учредить междисциплинарный комитет по климатическим изменениям и океану вместо настоящего Комитета по океанографии и ПИГАП, а также Рабочей группы SKOP 48.

- Комитет по климатическим изменениям и океану. Рассматривая мероприятия этого Комитета, Исполнительный комитет SKOP решил, что первым результатом его деятельности должен быть краткий доклад, который можно было бы широко распространить, и который помог бы выявить в перспективе роль океана и океанических исследований в понимании и прогнозировании климата. Комитет уполномочен также подготовить план действия по мобилизации океанографов для разрешения проблемы климата.

3. ОБЗОР ВЫПОЛНЕНИЯ ОБЩЕГО ПЛАНА И ПРОГРАММЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОГСОС НА 1977-1982 гг.

3.1 Доклады по странам

Сессии были представлены доклады об участии на национальном уровне в Программе ОГСОС и связанных с ней национальных мероприятиях. Письменные доклады были представлены Аргентиной, Бразилией, Канадой, Францией, Федеративной Республикой Германии, Ирландией, Израилем, Японией, Новой Зеландией, Норвегией, Соединенными Штатами Америки и СССР. Участники совещания смогли ознакомиться с ними в документе IOC/WMO-IGOSS-1/INF.5 и в его повестке дня. Было решено, что рекомендации, содержащиеся в национальных докладах, будут обсуждаться в соответствии с пунктами повестки дня. Представители государств-членов, принимающих участие в сессии, представили информацию о проводимых в последнее время национальных мероприятиях, относящихся к ОГСОС.

3.2 По этому пункту ряд делегаций высказал свою озабоченность относительно практических последствий, которые могут возникнуть для ОГСОС из-за ряда правил Неофициального коллективного дипломатического текста, подготовленного Третьей конференцией ООН по морскому праву. Они могут, как в своих нынешних формулировках, привести к ограничению возможностей проведения измерений для целей ОГСОС в Исключительной экономической зоне.

4. СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЯ ОГСОС /СНО/

4.1 Общая оценка

4.1.1 Сессия рассмотрела этот пункт повестки дня на основе информации, содержащейся в национальных докладах, статистических данных, представленных Секретариатами, и доклада руководителя темы д-ра П.В.Насмит /см. док. IOC/WMO-IGOSS-1/6 Add.1/. Сессия оценила прогресс в осуществлении Системы наблюдения ОГСОС /СНО/ с точки зрения Общего плана и программы осуществления на 1977-1982 гг.

4.1.2 Параметры

Из пяти параметров, определенных как первоочередные в Общем плане и программе осуществления на 1977-1982 гг., в настоящее время рассмотрены на оперативной основе следующие:

- /i/ поверхностная и подповерхностная температура моря;
- /ii/ поверхностная и подповерхностная соленость;
- /iii/ поверхностные и подповерхностные течения;

4.1.3 Платформы наблюдения

Наблюдения, поступающие со следующих четырех из шести категорий платформ, оперативно обмениваются через ГСЭ в рамках ОГСОС:

- /i/ океанографические и метеорологические научно-исследовательские суда;
- /ii/ океанические метеорологические суда;
- /iii/ добровольные суда наблюдений и попутные суда;
- /iv/ буи для сбора океанических данных.

4.1.4 Рамки проводимых наблюдений

Сессия рассмотрела таблицы, показывающие распределение данных БАТИ/ТЕСАК, подготовленных различными Ответственными национальными центрами океанографических данных /ОНЦОД//см.док. IOC-WMO/IGOSS-1/INF.2/. Несмотря на заметное улучшение базы данных, наблюдения все еще проводятся вдоль основных морских путей и океанографических круизных курсов, а также в морских районах, где развернута система получения океанических данных с буев. Желаемую концентрацию систем наблюдения, определенную в Общем плане ОГСОС, можно считать достигнутой в нескольких ограниченных районах моря, но огромная часть мирового океана охвачена лишь редкими станциями наблюдения.

4.1.5 Сессия решила, что ряд наблюдений, проведенных на прибрежных наблюдательных станциях, представляют огромный интерес для изучения подъема вод и для анализа морского льда, а также для подготовки другой продукции в рамках программы ОГСОС. Хотя прибрежные наблюдательные станции включены как часть СНО в Общий план и программу осуществления ОГСОС на 1977-1982 гг., наблюдения, произведенные на этих станциях, не были еще включены в оперативную программу ОГСОС. Участники сессии выразили точку зрения, что было бы желательным, чтобы государства-члены представили Секретариатам информацию по береговым станциям наблюдения и наблюдениям, произведенным на этих станциях, которые могли бы передаваться для международного обмена в рамках ОГСОС по стандартной форме. Подгруппу экспертов по наблюдениям и техническому применению попросили провести дальнейшее изучение этого вопроса.

4.1.6 Выводы

В общем плане и программе осуществления ОГСОС на 1977-1982 гг. утверждается, что приблизительно 500 сообщений БАТИ/ТЕСАК, распространенных должным образом, ежедневно необходимы для подготовки хорошего анализа подповерхностных вод океана на глобальной основе. В Программном информационном циркуляре по ОГСОС №12, декабрь 1977 г., указывается, что в настоящее время каждый день поступает только около 100 плохо распределенных наблюдений. Было отмечено, что Оперативный год ФГГЕ /1 декабря 1978 г. - 30 ноября 1979 г./ предоставит редкую возможность использовать и дальше наблюдательную систему ОГСОС и в ходе этого использовать эти наблюдения для подготовки анализов океана /см. разделы 6.2.1 и 6.2.4 ниже/. В этой связи на сессии было подчеркнуто, что нужно сократить большой процент потерь данных в ходе кодирования и передачи.

В отношении платформ наблюдения участники сессии выразили свое удовольствие по поводу того, что сейчас можно оперативно пользоваться таблицами температур поверхности различных частей мирового океана, основанными на данных, полученных через спутники.

4.2 Оперативная программа БАТИ/ТЕСАК

4.2.1 Сессия сначала рассмотрела ежегодные статистические краткие доклады по обмену данными БАТИ/ТЕСАК и данными с буев через ГСЭ в 1977 г. и отметила, что существенный прогресс был достигнут в оперативной программе БАТИ/ТЕСАК: ежедневное среднее число сообщений БАТИ/ТЕСАК, прошедших через ГСЭ, равнялось 40 в 1974 г., 45 в 1975 г., 90 в 1976 г. и 105 в 1977 г.

4.2.2 Однако было заявлено, что изучение ежемесячной статистики на период с января по июль 1978 г. показала значительную потерю сообщений возможно через ГСЭ, согласно наблюдениям, проведенным в ряде центров ГСЭ. Например, обмен данными между ВМЦ, находящимися в Москве и Вашингтоне, был следующий:

Передача данных в ВМЦ Москвы,
январь-июль 1978 г.

БАТИ 5 541
ТЕСАК 5 246

10 787

Прием данных ВМЦ Вашингтона
январь-июль 1978 г.

БАТИ 2 057
ТЕСАК 1 426

3 483

ПОТЕРИ = 7 304

4.2.3 Это означает, что около 68 проц. данных, переданных из Москвы, не достигли Вашингтона. Вообще уровень потерь варьируется от 10 до 70 проц. Несмотря на то, что участникам сессии были представлены результаты наблюдения через ГСЭ за январь и июль 1978 г., они не смогли сопоставить поток данных между Москвой и Вашингтоном и другими центрами ГСЭ из-за отсутствия информации из ВМЦ Москвы. Поэтому участники сессии попросили Секретариат ВМО обеспечить в будущем, чтобы в будущем предоставлялись данные о наблюдении через ГСЭ из ВМЦ Москвы.

4.2.4 Г-н Холланд, Председатель рабочей группы КММ по ММС, объяснил, что потеря данных через ГСЭ не является проблемой, относящейся только к сообщениям БАТИ/ТЕСАК. Небольшая потеря метеорологических данных также встречается время от времени. Расследования, которые должны предприниматься в подобных случаях, обычно возникают по инициативе потребителя, нуждающегося в этих данных, и могут при определенных обстоятельствах привести к значительному объему работы. Так как является важной быстрая передача некоторых типов метеорологических сведений, передача других типов данных таких, как сообщения БАТИ/ТЕСАК, может быть отложена, при определенных оперативных условиях, на значительный период времени. При таких обстоятельствах данные, поступающие с отставанием, могут быть опущены, если не будет четко указан характер передаваемых данных. В этой связи сессия напомнила, что объединенное совещание правительственных экспертов МОК/ВМО, проходившее в Оттаве в августе 1977 г., рекомендовало считать желательной передачу сообщений БАТИ/ТЕСАК в пределах 48 часов, с момента начала наблюдения. Эта процедура сейчас включена в Руководство ВМО по ГСЭ.

4.2.5 Участники сессии считают, что эффективный обмен данными БАТИ/ТЕСАК в ходе Первого глобального эксперимента ПИГАП /ФГГЕ/ является исключительно важным, и поэтому призывают Комиссию ВМО по основным системам /КОС/ предпринять любые возможные действия для исправления положения. В этой связи была принята Резолюция 1 /ОРК-ОГСОС-1/.

4.2.6 Сессия рассмотрела далее проблему качественного контроля, которая имеет тесную связь с потерей данных, а именно: неправильные данные в настоящее время отбрасываются. Согласно Общему плану ОГСОО основными элементами качественного контроля данных БАТИ/ТЕСАК, получаемых через ГСЭ, является выявление ошибок, возникающих во время процесса обработки и кодирования данных, а также ошибок и искажений, которые попадают в текст бюллетеней во время их передачи через каналы телекоммуникации. Участники сессии решили, что плановое совещание по ИДПСС /Москва, апрель 1979 г./ должно уделить внимание этой проблеме при разработке Руководства по ИДПСС.

Участники сессии были также информированы, что все еще имеют место ошибки, возникающие при кодировании и после расшифровки, описанные в информационном циркуляре программы ОГСОО /ПИК/ №011. Отмечая происходящую в результате этого потерю данных, участники сессии обратились с просьбой, чтобы этот вопрос был поставлен перед Подгруппой по оперативным мероприятиям и техническому применению, соответствующими вспомогательными органами МОК и ВМО, а также перед самими государствами-членами.

4.2.7 Принимая во внимание ценный вклад, который вносится добровольными судами, участвующими в Оперативной программе БАТИ/ТЕСАК, делегат Франции предложил, чтобы Секретариаты нашли возможность, например через письма, поблагодарить тех, от кого зависит участие этих судов: владельцев, капитанов, радистов и наблюдателей.

Член Секретариата ВМО заявил, что капитанам судов были направлены письма с благодарностью за их участие в Программе добровольных судов наблюдения ВМО /около 7 тыс. судов/. В то же время капитанов попросили сообщать о возникающих трудностях при передаче с судов данных о погоде прибрежным радиостанциям и высказать свои соображения и замечания о возможных улучшениях программы сбора данных о погоде судами. Ответы на этот запрос /около 1 000 ответов/ дали большое количество ценной информации и определили конкретные проблемы.

В свете предложения делегата Франции и опыта, полученного ВМО, сессия попросила Секретариаты направить соответствующее циркулярное письмо государствам-членам с целью добиться их сотрудничества в распространении писем с благодарностью капитанам судов, принимающих участие в оперативной программе БАТИ/ТЕСАК, и содействовать выражению их мнений по осуществлению программы, включая передачу сведений на берег.

На сессии было отмечено, что нынешняя процедура участия в оперативной программе БАТИ/ТЕСАК изложена в нескольких руководствах и ее применение затруднено. Участники сессии обратились в Секретариаты с просьбой подготовить краткий перечень руководящих принципов для их использования в работе, в частности персоналом судов, участвующих в программе, с упором на сообщения БАТИ. В целях подготовки этих кратких руководящих принципов Секретариатам было предложено изучить различные руководящие принципы на национальном уровне, которые уже разработаны. Принимая во внимание значение сообщений БАТИ для Первого глобального эксперимента ПИГАП и соответствующих океанографических программ, участники сессии попросили Секретариаты распространить эти руководящие принципы до начала Оперативного года ФГГЕ, т.е. до 1 декабря 1978 г.

4.2.8 По предложению делегата Соединенных Штатов Америки, поддержанного Японией, сессия решила рекомендовать, чтобы определение стандартных указателей глубины, используемых в кодовых формах БАТИ/ТЕСАК, 77777 /или 77755/ и 7777, соответственно, было бы изменено. В существующих кодовых формах FM 63 и FM 64 предусмотрены условия для сообщения данных только о точках температурных колебаний /солёности/ /указатели 88888/ и температуры /солёности/ на стандартных глубинах МАФО. Очень часто данные получают на селективной основе на глубинах, отличных от тех, которые приняты МАФО, при помощи устройств, которые не производят непрерывную запись температуры /солёности/. Не существует метода передачи этих данных без искажения информации, содержащейся в сообщениях БАТИ/ТЕСАК. Было предложено, чтобы использовались указатели 7 ... в отношении всех зафиксированных уровней данных, например, с буев или с замеров Нансена, сообщенных в кодовых формах БАТИ/ТЕСАК. Секретариатам предложили привлечь КОС для пересмотра принципа определения соответствующих групп цифровых обозначений, а также спецификации условных буквенных обозначений, используемых в FM 63 и FM 64, чтобы отразить вышеупомянутое предложение. Участники сессии выразили пожелание, чтобы данному вопросу было уделено самое серьезное внимание с тем, чтобы пересмотренный принцип определения мог бы быть использован в ходе Первого глобального эксперимента ПИГАП /ФГГЕ/.

4.3 Технические методы выполнения программы

4.3.1 Д-р Насмит посоветовал участникам сессии, чтобы объединенная подгруппа экспертов МОК/ВМО по проектированию основной наблюдательной сети ОГСКОС постоянно следила за развитием техники и ее возможным применением в программе ОГСКОС. В ряде областей техника развивается быстро, и использование новых методов в ОГСКОС может дать экономию. В частности, д-р Насмит представил участникам сессии краткий документ по автоматическим методам сбора данных /док. IOC/WMO-IGOSS-1/INF.4/. В этом документе описываются две системы, отобранные в качестве примера автоматических методов сбора данных:

- /i/ система сбора данных по окружающей среде с борта судна /SEAS/, разработанная в Соединенных Штатах; и
- /ii/ система АРГОС, разработанная во Франции, по сбору данных с автоматических платформ, которая будет использована для сбора данных с дрейфующих буев в ходе Первого глобального эксперимента ПИГАП /ФГГЕ/.

Еще один документ о последних достижениях в области техники спутников и их возможного применения в ОГСКОС находится в процессе подготовки.

4.3.2 Участники сессии с удовлетворением отметили информацию, представленную д-ром Насмитом, и сочли, что постоянное техническое развитие является важным фактором для дальнейшего совершенствования наблюдательной сети ОГСКОС, поэтому они рекомендовали, чтобы Подгруппа экспертов по оперативным мероприятиям и техническому применению провела в будущем межсессионную работу /см. резолюцию 4 /ОРК-ОГСКОС-1/.

5. МЕРОПРИЯТИЯ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

5.1 Рассмотрение средств электросвязи OGCOS

5.1.1 Согласно этому пункту сессия рассмотрела вопрос о морской телекоммуникации, то есть телекоммуникации, осуществляемой между океаническими платформами и береговыми станциями по сбору данных /см. док. IOC/WMO-IGOSS-1/12/. На сессии было отмечено, что оперативная программа БАТИ/ТЕСАК использует те же самые морские телекоммуникационные средства, которые используются для сбора данных о климате с борта судна, и что заинтересованные государства-члены прилагают значительные усилия по совершенствованию этих средств. Участники сессии изучили также с глубоким интересом доклад, в котором содержались замечания капитанов судов и радистов относительно работы прибрежных радиостанций, и выразили надежду, что он внесет вклад в ликвидацию многочисленных проблем.

5.1.2 Согласно этому пункту повестки дня сессия также рассмотрела предложенную кодовую форму /представленную как документ IOC/WMO-IGOSS-1/INF.10/, для передачи через ГСЭ данных об окружающей среде, полученных с буев океанических данных, необходимость в которой была выявлена Организационным комитетом КОСТ-43. Соединенное Королевство намерено представить эту форму на рассмотрение следующего совещания ВМО /КОС-VII/. Несмотря на то, что участники сессии были не в состоянии высказаться об этом коде, было ясно, что существует мораторий на введение новых международных кодов до окончания ФГГЕ. Участники сессии выразили надежду, что ряд данных КОСТ-43 подвергнется обмену на международном уровне на основе ныне существующих кодовых форм. Сессия предложила КОС ВМО рассмотреть вопрос о консультировании КОСТ-43 по этому вопросу на своей следующей седьмой сессии.

Сессия рассмотрела также предложенный код для температуры поверхности моря. Этот вопрос обсуждается в рамках раздела 6.2.1 ниже.

5.2 Подготовка к Всемирной административной радиоконференции /ВАРК/ 1979 г.

5.2.1 Участники сессии были информированы, что при подготовке к ВАРК 1979 г. Секретариаты уже опубликовали объединенное циркулярное письмо №78-39 от 24 марта 1978 г., приглашая государства-члены МОК и ВМО обратиться к их национальным администрациям по телекоммуникации, чтобы проинструктировать их относительно метеорологических и океанографических потребностей в использовании шести полос ВЧ, предназначенных для передачи океанических данных. Они услышали также обнадеживающие сообщения ряда делегатов Объединенного рабочего комитета относительно результатов их контактов с национальными администрациями по телекоммуникации.

5.2.2 Делегат Соединенного Королевства информировал сессию о том, что его страна предложит ВАРК 1979 г. предоставить дополнительную частоту в диапазоне 2 МГц, которая является более подходящей для связи на короткие расстояния. Участники решили, что это предложение будет благоприятно рассмотрено ВАРК, и поэтому предложили членам Объединенного рабочего комитета поднять соответствующий вопрос при переговорах с их национальными администрациями по телекоммуникации. Сессия сочла очень важным, чтобы МОК и ВМО были адекватно представлены в ВАРК, для отстаивания метеорологических и океанографических интересов. Поэтому участники сессии попросили Секретариаты помочь

организовать соответствующее представительство на Конференции. Была принята резолюция 3 /ОРК-ОГСОС-I/.

5.3 Определение буев по сбору океанических данных

5.3.1 Сессии был представлен документ, в котором указывалось на возможные конфликты между различными системами по определению буев по сбору океанических данных, которые используются МОК/ВМО, ЮНЕСКО/ИМКО и КОСТ-43. При отсутствии необходимых сведений от Объединенного рабочего комитета сессия не смогла принять никакого решения по этому вопросу, но посчитала желательным изучить цели и пользу отдельных систем определения прежде, чем предпринимать какие-либо действия. Поэтому участники сессии попросили Секретариаты провести такое исследование и в случае необходимости использовать помощь соответствующих органов МОК и ВМО.

6. СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ОГСОС /ИДПСС/

Согласно этому пункту, сессия напомнила, что руководящие принципы, касающиеся целей, организации и функции ИДПСС, предусмотрены в Общем плане и программе осуществления ОГСОС на 1977-1982 гг. Необходимость развития ИДПСС подчеркивалась на последних совещаниях по ОГСОС, включая Объединенное совещание правительственных экспертов по БАТИ/ТЕСАК, МОК/ВМО, состоявшееся в Оттаве /22-26 августа 1977 г./, и Объединенное совещание правительственных экспертов по ИДПСС МОК/ВМО, созванное в Гамбурге /6-10 марта 1978 г./. Участники сессии отметили с одобрением, что главные мероприятия по реализации оперативной части ИДПСС включали не только концептуальное развитие, которое обсуждалось на совещаниях, в частности тех, о которых говорилось выше, и на семинарах/плановых совещаниях, состоявшихся в Москве /2-11 апреля 1979 г./, но также включали подготовку и распространение текущей продукции, краткие сведения о чем имеются в документе по океанографической продукции, изданной национальными центрами /см. док. IOC/WMO-IGOSS-1/INF.1, INF.1 Add.1 и INF.1 Add.2/. Указывалось также на список существующих центров обработки океанографических данных, о чем говорится в документе IOC/WMO-IGOSS-1/INF.1 Add.2/. Участники сессии особо отметили и энергично поддерживали усилия ряда государств-членов в деле подготовки океанографической продукции для специальных проектов, таких как ПОЛИМОДЭ, Первый глобальный эксперимент ПИГАП и Эксперимент Флеминг Кэл /см. раздел 6.2 ниже/.

6.1 Развитие ИДПСС

6.1.1 Согласно этому пункту, сессия рассмотрела краткий доклад Объединенного совещания правительственных экспертов по ИДПСС МОК/ВМО, Гамбург, 6-10 марта 1978 г. /см. документ IOC-WMO/IDPSS-1/3/. На сессии было отмечено, что ряд основных концепций ИДПСС был представлен на эту сессию правительственными экспертами в виде документа под названием "Обсуждение вопроса о развитии ИДПСС" /док. IOC/WMO-IGOSS-1/Doc.10/; по мнению участников сессии эти концепции могли бы послужить полезной основой при обсуждении на очередном семинаре/плановом совещании по океанографической продукции и ИДПСС. Участники сессии с большим удовлетворением отнеслись к рекомендации правительственных экспертов относительно того, что Секретариаты должны подготовить проект Международного глоссария по ОГСОС, касающегося терминов, используемых в ОГСОС, и предложили, чтобы этот Глоссарий использовался при рассмотрении вопросов на семинаре/плановом совещании по океанографической продукции и ИДПСС в 1979 г. Участники сессии отметили выводы

межправительственных экспертов в поддержку мероприятий ОГСОС в отдельных районах мирового океана.

6.1.2 Осуществление ОГСОС в отдельных районах океана

Сессия рассмотрела вопрос о возможном усилении ОГСОС через концентрированные усилия государств-членов на национальной и региональной основах. Ранее в ходе обсуждения участники сессии пришли к мнению, что в высшей степени является важным при обсуждении этой темы ясно представлять себе глобальную концепцию ОГСОС. На сессии было отмечено, что осуществление ОГСОС в отдельных районах будет завершено в соответствии с наметками Общего плана и программы осуществления ОГСОС на 1977-1982 гг. Было сочтено целесообразным развивать осуществление программы ОГСОС на национальной, региональной и глобальной основах, поскольку эти три вида деятельности дополняют друг друга и поскольку точно так же разрабатывались основные системы синоптической метеорологии, которые функционируют сегодня.

6.1.3 Участники сессии решили, что концепция осуществления программы ОГСОС в отдельных районах океана, как она изложена в Общем плане и в документе IOC/WMO-IGOSS-1/20, должна включать:

- /i/ наблюдения /могут рассматриваться все параметры по окружающей среде в рамках оперативной программы ОГСОС/;
- /ii/ телекоммуникационные средства;
- /iii/ службы по обработке данных /признавая значение Специализированного океанографического центра /СОЦ/ для района океана, представляющего интерес/;
- /iv/ хранение и обмен данных;
- /v/ образование и подготовка.

6.1.4 Сессия признала два основных типа районов или частей океана:

/i/ район открытого океана и /ii/ район океана, который включает воды, рассматриваемые как зоны особого экономического интереса одной или более стран. На сессии было отмечено, что в обоих случаях приветствуется участие большого количества государств в программе ОГСОС. В этой связи была отмечена низкая плотность охвата данными в тропических и южных океанах; была выражена надежда, что увеличивающееся количество мероприятий в этих районах могло бы помочь улучшить положение и внести вклад в глобальную оперативную сеть ОГСОС.

6.1.5 Участники сессии обсудили проект руководящих принципов, изложенных в документе IOC-WMO/IGOSS-1/20, который следует принять во внимание при осуществлении ОГСОС в каждом конкретном районе океана. Участники сессии предложили Секретариатам подготовить пересмотренный проект этих руководящих принципов с тем, чтобы их можно было использовать на последующем семинаре/плановом совещании по ИДПСС. Было подчеркнуто, что там, где это возможно, и при соответствующих обстоятельствах следует предпринимать концентрированные усилия с тем, чтобы региональные органы были информированы и вовлечены в осуществление ОГСОС на региональной основе. В частности, существующие региональные соглашения и сотрудничество, так же как и региональные администрации, являются важным элементом при осуществлении программы ОГСОС в ряде отобранных районов океана.

6.1.6 Ссылаясь на дискуссию, краткое резюме которой содержится в разделах 6.1.2 - 6.1.5, а также на дополнительный справочный материал, который содержится в документах IOC-X/25 и IOC/WMO-IGOSS-I/19, делегат Федеративной Республики Германии предложил с учетом регионального участия провести специальное исследование в целях облегчения осуществления оперативных аспектов ОГСОС на оперативной основе. В частности, он рекомендовал, чтобы это специальное исследование касалось тех районов, где развивающиеся государства явно нуждаются в результатах определенных оперативных мероприятий ОГСОС. По мнению участников сессии, специальное исследование дает ответы на вопросы, поставленные делегатом Федеративной Республики Германии в док. IOC/WMO-IGOSS-I/19. Затем особое внимание было обращено на потенциальные возможности осуществления программы ОГСОС в следующих районах океана: Карибское море, Гвинейский залив, западная часть Индийского океана, Средиземное море, Северное море, западная часть Тихого океана и Южнокитайское море. Сессия приняла Резолюцию 6 /ОРК-ОГСОС-1/.

6.1.7 Государствам-членам было рекомендовано вносить предложения по осуществлению ОГСОС в отдельных районах океана и в этом контексте сессия приветствовала предложение делегата Франции осуществить проект в районе Гвинейского залива /см. Приложение X/. Когда последующие детали этого проекта будут разработаны, сессия предложит Секретариату известить государства-члены об этой деятельности и обратиться к ним с предложением оказать помощь и сотрудничество. В этой связи делегат Франции отметил обсуждение вопроса о потребности в программе ОГСОС по добровольному предоставлению взаимы оборудования /см. раздел 8.1.5 ниже/, от чего программа по Гвинейскому заливу только бы выиграла.

6.2 Мероприятия в поддержку конкретных проектов

6.2.1 Рекомендации Объединенной подгруппы экспертов МОК/ВМО по ОГСОС Продукция и обслуживание в поддержку ПИГАП

Сессия рассмотрела шесть рекомендаций, принятых на второй сессии подгруппы ПИГАП /см. док. IOC-WMO/IGOSS-GARP-II/3/, /см. Приложение IX/, которые были представлены Председателем подгруппы д-ром Ф. Вебстером. Замечания по этим рекомендациям, сделанные на совещании правительственных экспертов в Гамбурге, были также приняты во внимание. На сессии, в частности, было подчеркнуто, что государствам-членам необходимо рассмотреть рекомендации I и II, которые касаются усиления оперативной программы БАТИ/ТЕСАК, и соответствующей продукции для Первого глобального эксперимента ПИГАП, и осуществить мероприятия, которые будут сочтены необходимыми. Участники сессии отметили, что из-за высокой изменчивости условий в ряде тропических районов было желательным, где это возможно, увеличить наблюдения БАТИ до одного наблюдения в час.

В связи с Рекомендацией IV, принятой на совещании Подгруппы ПИГАП /см. Приложение IX/, о передаче данных с дрейфующих буев ФГГЕ после оперативного года ФГГЕ, участники сессии отметили соответствующую резолюцию ЕС-X.11, в которой Объединенному рабочему комитету МОК/ВМО по ОГСОС было предложено подготовить конкретные рекомендации по продолжению наблюдений с буев на постоянной основе, продолжая выполнение ФГГЕ. Сессия предложила Подгруппе по оперативным мероприятиям и техническому применению изучить эти вопросы и сообщить о ее решениях и рекомендациях в кратчайший срок Объединенному рабочему комитету МОК/ВМО по ОГСОС. Сессия приняла Резолюцию 7 /ОРК-ОГСОС-1/.

6.2.2 ОГСОС и Всемирная программа по климату

Ссылаясь на различные аспекты Рекомендаций III и V Подгруппы, связанные с климатом, представитель ЮНЕП информировал сессию о совещании правительственных экспертов по наблюдению за климатом, которое было организовано ЮНЕП и ВМО в апреле этого года. Это совещание рассмотрело все аспекты глобального наблюдения за климатом и пришло к выводу, что ряд мероприятий по наблюдению, связанных с океаном, нуждаются в разработке. В этом плане как мероприятия на оперативной основе, так и на неоперативной основе, вызовут необходимость в оперативной программе такой, как ОГСОС, и, в этой связи, он заявил, что ОГСОС будет представлять огромную ценность и что эта организация должна быть включена в процедуру по наблюдению, которая будет разработана в рамках Всемирной программы по климату.

В этой связи сессия предложила Секретариатам информировать Рабочий комитет по этим мероприятиям по климату.

6.2.3 Продукция ОГСОС, представляющая интерес для рыболовства

Сессия рассмотрела краткий доклад /док. IOC-WMO/IGOSS-SCF-II/3/, представленный руководителем темы для Подгруппы д-ром Вебстером. Д-р Вебстер заявил, что несмотря на то, что Подгруппа не завершила полностью проект плана для опытно-показательного проекта в поддержку рыболовства, она пришла к ряду интересных выводов, резюмированных в ее докладе, упомянутом выше. Он заметил, что во многих случаях национальные мероприятия не могут предоставить достаточно ресурсов, чтобы разрешить задачи, ориентированные на рыболовство; и что поэтому международная помощь и сотрудничество, которые обеспечиваются в рамках ОГСОС, могут быть чрезвычайно ценными. Также в связи с этой темой участники сессии выразили свою озабоченность относительно отсутствия участия ФАО в применении программы ОГСОС к интересам рыболовства.

Рассматривая конкретные проекты ОГСОС в поддержку рыболовства, участники сессии одобрили с удовлетворением Эксперимент Флэмиш Кэп ИКНАФ и выразили надежду, что он может послужить примером при разработке проекта по оказанию помощи рыболовству со стороны ОГСОС. Сессия приняла Резолюцию 8 /ОРК-ОГСОС-1/.

6.2.4 Первый глобальный эксперимент ПИГАП

6.2.4.1 Сессия рассмотрела меры по производству продукции и обслуживания в поддержку Первого глобального эксперимента ПИГАП и отметила значение зависимой связи между наблюдениями БАТИ и океанографическими данными о температуре, которые будут получены в ходе ФГТЕ. С учетом всего этого, сессия рекомендовала предоставить приоритет этим измерениям, особенно, в тропических районах, в поддержку продукции и обслуживания ОГСОС для ФГТЕ. В этой связи, сессия отметила наличие многочисленных резолюций по этому вопросу, включая X-5, ЕС-X.5, ЕС-X.6 и ЕС-X.11.

Участники сессии предложили Секретариатам проинформировать государства-члены в последний раз об инициативах ОГСОС в ходе Года ФГТЕ, включая продукцию, которая должна быть подготовлена конкретными странами.

6.2.4.2 Участники сессии отметили также с большим удовлетворением усилия Секретариатов по нахождению государств-членов, которые дали бы и/или одолжили батитермографическое оборудование с тем, чтобы суда смогли принять участие в оперативной программе БАТИ/ТЕСАК в ходе ФГТЕ. В этой связи участники сессии приняли с удовлетворением предложение Соединенных Штатов Америки предоставить в этих целях оборудование НБТ Мексике.

6.2.4.3 Участники сессии рассмотрели различные аспекты по управлению океанографическими данными Первого глобального эксперимента ПИГАП /ФГТЕ/ в ходе заседания, которое проходило под председательством сопредседателя сессии ОРК-ОГСОС-1 и временного Председателя Рабочего Комитета МОК по международному обмену океанографическими данными. Было обсуждено поступление данных как в режиме отставания, так и на оперативной основе /см, док. IOC/WMO-IGOSS-1/25/. Участники сессии решили в принципе вопрос о мерах в отношении поступления данных, как об этом говорится в Приложении 8, и предложили Секретариатам распространить эту диаграмму, а также соответствующие объяснения к ней всем государствам-членам. Было отмечено, что эта диаграмма находится в соответствии с мерами, принятыми в отношении поступления данных, касающихся сообщений БАТИ/ТЕСАК, как это определено в объединенном циркулярном письме МОК/ВМО №78-42 от 24 августа 1978 г. В отношении этих мер участники сессии отметили, что ГСЭ играет важную роль в сборе данных о ходе Первого глобального эксперимента ПИГАП и что было обеспечено значительное поступление данных БАТИ/ТЕСАК через ГСЭ /см. раздел 4.2 выше/.

В отношении пересылки по почте записей ЛАГ, участники сессии обратили внимание на просьбу, поступившую от ФГТЕ, чтобы эти записи посылались почтой в любой Ответственный национальный центр океанографических данных /ОНЦОД/ в пределах 50 дней после произведенного наблюдения. Однако, было подчеркнуто, что даже если не всегда можно соблюсти эти временные рамки, требование ОГСОС отправлять ЛАГи по почте остается в силе и следует придерживаться его, если даже на это потребуется более длительное время.

Сессия отметила, что для подготовки продукции ОГСОС в режиме отставания для ФГТЕ, может появиться необходимость в организации мер в отношении специального поступления данных, требующихся для этой цели. Специальные меры могут также потребоваться для распространения этой продукции. Поэтому на сессии было предложено, чтобы эти меры были согласованы между Секретариатами и заинтересованными государствами-членами и чтобы, когда они будут выработаны, все государства-члены ознакомились с ним. Всем государствам-членам было предложено, чтобы продукция ОГСОС для ФГТЕ направлялась также в Секретариаты для информации и дальнейшего распространения. Сессия также призвала государства-члены, которые заявили о своем намерении подготовить продукцию ОГСОС в ходе ФГТЕ, выпускать эту продукцию под заголовком "Продукция Объединенной глобальной системы океанических станций в поддержку Первого глобального эксперимента ПИГАП". Таким образом, получатели продукции могут стать более осведомленными в отношении продукции и обслуживания ОГСОС.

Исполняющий обязанности Председателя Рабочего комитета МООД обратил внимание участников сессии на тот факт, что в США ОНЦОД был создан /ОНЦОД-ОГФ/ для сбора океанографических данных, собранных в ходе оперативного года ФГТЕ /ОГФ/ /декабрь 1978 г. - 30 ноября 1979 г./.. ОНЦОД-ОГФ, хотя и не является частью программы ОГСОС, будет использовать данные ОГСОС, объединенные с другими данными, которые подверглись обмену в рамках МООД, для подготовки глобального перечня

океанических данных и Глобальной базы данных по морскому климату /см. док. IOC/ES-X/19/. Делегат Франции заявил, что Национальный совет океанических данных предложил принять участие в работе ОНЦОД-ОГФ и что он сконцентрирует свои усилия на сборе данных, поступающих из Атлантического океана. Признав ценность вклада ВНО как центра, осуществляющего функции по сбору океанографических данных для Атлантического тропического эксперимента ПИГАП /ГАТЭ/, участники сессии с удовлетворением отметили предложение Франции и попросили информировать Объединенный рабочий комитет о деятельности ОНЦОД-ОГФ.

6.2.5 Участники сессии с одобрением отнеслись к заключительному докладу по эксперименту ОГСОС/ПОЛИМОД, представленному США, и поблагодарили СССР и США за их усилия по включению концепции ОГСОС как наиболее плодотворной части в эксперимент ПОЛИМОД. Участники сессии единодушно пришли к мнению, что эксперимент представлял собой значительный вклад в программу ОГСОС в свете тех проблем, которые существовали, и в отношении сбора данных и контроля качества передаваемых данных. Участники сессии признали, что успех этого эксперимента свидетельствовал, что и другие попытки по осуществлению программы ОГСОС на основе региональных вкладов будут весьма ценными.

6.2.6 "Эль Ниньо"

Рассматривая вопрос осуществления программы ОГСОС в районе "Эль Ниньо", участники сессии отметили в этой связи значение рыболовства и климатических аспектов. Ссылаясь на революцию X-2 МОК, сессия признала свою заинтересованность во вновь созданной Объединенной рабочей группе МОК/ВМО/КПСС по исследованию "Эль Ниньо" и предложила Секретариатам информировать Рабочий комитет о работе этой Рабочей группы и в особенности о результатах ее первого совещания, состоявшегося в Каллао, Перу, 16-20 октября 1978 г.

6.3 Семинар/плановое совещание по океанографической продукции и системе обработки данных и обслуживания ОГСОС /ИДПСС/

Сессия была информирована о деятельности, предпринятой в отношении подготовки семинара/планового совещания по океанографической продукции и ИДПСС /должно состояться в Москве со 2 по 11 апреля 1979г./, согласно рекомендации третьей сессии Объединенной группы планирования МОК/ВМО по ОГСОС. Документ IOC/WMO-IGOSS-I/17 был представлен на рассмотрение сессии. Координатор конференции д-р К.П. Васильев /СССР/ информировал участников о результатах второй сессии Организационного комитета по семинару/плановому совещанию, проходившей в Париже с 14 по 15 сентября 1978 г. Доклад этого совещания был предоставлен участникам этой сессии. Организационный комитет отобрал 34 документа для представления на семинар/плановое совещание и завершил составление программы семинара/планового совещания.

Было отмечено, что Исполнительный совет МОК на своей десятой сессии одобрил резолюцию ЕС-X.12 по семинару/плановому совещанию, изменив название семинара/планового совещания на "семинар/плановое совещание по океанографической продукции и ИДПСС". Организационный комитет одобрил это предложение.

Организационный комитет рекомендовал дальнейшие действия, требующиеся для своевременной и должной подготовки семинара/планового совещания, в частности:

- распространение программы и необходимой технической информации государствам-членам МОК и ВМО путем совместного циркулярного письма;
- сбор отобранных рукописей к концу 1978 г. для представления на семинар/плановое совещание;
- объединенное МОК/ВМО издание протоколов семинара/планового совещания /конец 1979 г./.

Участники сессии отметили с удовлетворением деятельность, принятую Организационным комитетом и Секретариатами, и пожелали подчеркнуть значение участия экспертов из развивающихся стран в семинаре/плановом совещании. Поэтому Секретариатам предложили предпринять необходимые шаги по этому вопросу.

7. НАБЛЮДЕНИЕ И ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОРЕЙ /НЕФТЬ/

7.1 Секретариат представил краткое резюме о том, что произошло в этой области в межсессионный период и изложил возможные будущие разработки и деятельность, которые предпримет Комитет.

Было отмечено, что Исполнительный совет МОК предложил, чтобы Рабочий комитет "рассмотрел планирование будущего развития программы ОГСОС по наблюдению за морским загрязнением". Рабочий комитет признал, что несмотря на то, что Подгруппа экспертов по опытно-показательному проекту по наблюдению за загрязнением морей /нефть/ /МАПМОПП/ рассмотрела возможность подготовки программы по наблюдению для ряда оперативных элементов МАПМОПП /визуальное наблюдение и сбор данных о нефтяных шариках/, требовалось проведение дальнейшей работы с учетом других двух элементов, прежде чем произойдет окончательное обсуждение. Отметив, что Подгруппа экспертов по МАПМОПП считала, что сбор данных должен продолжаться в течение первой половины 1979 г. и что фонды от ЮНЕП будут предоставлены в течение этого периода, Комитет считал, что следует избежать "разрыва между Опытно-показательным проектом МАПМОПП и Оперативной программой наблюдения за загрязнением морей /МАРПОЛМОН/, и что сбор данных поэтому должен продолжаться бесперебойно.

Непрерывные усилия должны также предприниматься в разработке дальнейших методов и процедур согласно потребностям.

7.2 Что касается процедур по обмену данными для опытно-показательного проекта, Рабочий комитет отметил с удовлетворением, что целый ряд проблем был разрешен, однако представление данных в дальнейшем должно быть ускорено. Было сочтено важным, чтобы все данные, собранные к концу декабря 1978 г., были направлены ОНЦОД как можно скорее для того, чтобы подгруппа экспертов могла произвести межсессионную оценку.

Объединенный рабочий комитет отметил, что формат СИНДАРК /хранение синоптических данных/ будет использован в программе по наблюдению за загрязнением морей нефтью, как только он будет утвержден Рабочим комитетом по международному обмену океанографическими данными /РК/МООД/. Роль ОНЦОД в сборе данных и распространении продукции была также подвергнута обсуждению. С удовлетворением было отмечено, что Национальный центр океанографических данных США /НЦОД/ уже предоставил конкретную продукцию для Подгруппы по МАПМОПП и для района Индийского океана.

7.3 Объединенный рабочий комитет также отметил, что имелся возражающий интерес к межсравнительной деятельности /INTCOMP/ и что эта работа будет продолжаться до самого конца осуществления опытно-показательного проекта, поскольку имеются соответствующие фонды.

7.4 Относительно мероприятий, связанных с ТЕМА, Рабочий комитет обсудил вопрос об оказании финансовой помощи для повышения возможностей по принятию участия. Так как ЮНЕП может оказаться не в состоянии предоставить непрерывную помощь по этому проекту, за исключением фондов, необходимых по созыву планового совещания, необходимо найти другие источники финансирования, такие как Добровольная программа помощи /ДПП/ и Программа развития Организации Объединенных Наций /ПРООН/, а также двусторонние программы помощи.

Представитель ЮНЕП подтвердил непрерывный интерес его организации к наблюдению за загрязнением морей, однако, он заявил, что фонды на эти цели будут проводиться, в основном, через Региональную программу по изучению морей, чем через ГЕМС, как в настоящее время. Таким образом, в рамках программы по Карибскому морю и Плана действий для Кувейта, появится важный элемент, связанный с наблюдением за нефтью, проводимым с финансовой помощью ЮНЕП.

Представитель ЮНЕП с удовлетворением отметил развитие Опытного-показательного проекта. Представитель ЮНЕП считает, что были достигнуты интересные результаты в отношении общей картины нынешней стадии загрязнения нефтью вод открытого океана, и что методология визуальных наблюдений продемонстрировала свою эффективность в деле создания фундаментальной картины положения на сегодня. В отношении возможностей наблюдения за растворенными/рассеянными углеводородами ЮНЕП не считает, что Опытно-показательный проект был в достаточной мере эффективен, хотя в начале были достигнуты определенные результаты. Программа по плавающим смоляным шарикам нуждается в большем количестве данных для того, чтобы можно было показать, что оперативное наблюдение за смоляными шариками осуществимо.

Представитель ЮНЕП не считал, что результаты Опытно-показательного проекта были подходящими для использования в оперативной программе наблюдения на этой стадии, однако он согласился, что дальнейшее рассмотрение такой возможности должно быть предпринято Подгруппой экспертов и, по возможности, на плановом совещании, которое будет созвано во второй половине 1979 г. Если участники сессии сочтут, что такое плановое совещание должно изучить возможности разработки оперативной программы, ЮНЕП готова содействовать этой деятельности в рамках расширяющейся фазы Опытно-показательного проекта к концу 1979 г.

Представитель ЮНЕП подчеркнул, что из-за существующих финансовых трудностей не было уверенности в том, что эта организация сможет содействовать будущим оперативным мероприятиям в рамках программы наблюдения ОГСОС, и что ЮНЕП не может нести обязательства в отношении такой помощи, даже если непрерывные оперативные мероприятия были рекомендованы Объединенным рабочим комитетом.

В этой связи он подтвердил, что Программа наблюдения за загрязнением морей /нефть/ ОГСОС была признана ЮНЕП как часть ГЕМС. Замечания Рабочего комитета по этому предложению можно найти в пункте 9.2, в котором в общих чертах говорится о помощи ЮНЕП программам ОГСОС.

7.5 Представитель Саудовской Аравии попросил оказать внимание потребностям в осуществлении региональной деятельности под эгидой МАПМОПП в Индийском океане, где несколько государств недавно начали наблюдение за загрязнением нефтью, и чтобы в этом районе были организованы курсы для кандидатов из развивающихся стран.

7.6 Несколько делегаций заявили, что польза от наблюдений за нефтяными пятнами для государств-членов могла бы быть увеличена путем создания системы быстрой выдачи сводок данных, особенно в случаях большого выброса нефти. На сессии было отмечено, что ИМКО уже участвует в разработке системы сообщения данных на оперативной основе в отношении нефтяных сбросов, и поэтому было сочтено, что ИМКО должна быть информирована об успешной деятельности со стороны ОГСОС в целях поддержания координаций в сообщениях такого рода.

Председатель Рабочей группы КММ по морскому метеорологическому обслуживанию информировал о деятельности, предпринятой его группой в отношении сообщения данных о наблюдениях за дрейфом нефтяных пятен, которые могли бы вызвать угрозу для морской окружающей среды. Он выразил также готовность его группы сотрудничать и помогать МАПМОПП по возможности в максимальной степени. Сессия поэтому рекомендовала, чтобы секретариаты нашли консультанта для подготовки доклада по вопросу сообщения данных на оперативной основе и представления этого доклада вновь созданной Подгруппе экспертов по наблюдению за загрязнением морей /см. Резолюцию 4 ОРК-ОГСОС-1/ и в конечном счете третьему плановому совещанию по наблюдению за загрязнением морей.

Было также отмечено предложение Председателя Группы экспертов Исполнительного совета ВМО по загрязнению окружающей среды превратить МАПМОПП в оперативную программу по завершению опытно-показательной фазы.

7.7 Было также обсуждено несколько региональных мероприятий, относящихся к МАПМОПП. Было отмечено, что данные, являющиеся результатом осуществления Опытного-показательного проекта МОК/ВМО/ЮНЕП по базовым исследованиям и мониторингу нефти и углеводородов в морских водах /МЕР-1/, были сообщены в Международный вычислительный центр /МВЦ/ ООН, находящийся в Женеве, на трехсторонней основе. Это соответствует рекомендации 22, принятой на межправительственном совещании средиземноморских прибрежных стран по рассмотрению Плана действия для Средиземного моря /Монако, 9-14 января 1978 г./. Было отмечено, что План действия для Кувейта и Программа по Карибскому морю ЮНЕП содержат важные элементы, относящиеся к мониторингу нефти и что в Карибском море исследование в более широких рамках начнется в 1980 г. Ожидается, что эти мероприятия будут проводиться с учетом МАПМОПП. Было также отмечено, что в ряде стран тех районов мониторинг нефти уже проводился в соответствии с МАПМОПП, и что были предприняты усилия по обеспечению согласованного взаимодействия при осуществлении этих проектов.

Объединенный рабочий комитет отметил, что настоящая региональная программа в отношении Карибского моря будет осуществлена в рамках МОКАРИБ, и что назначен региональный координатор, который будет выполнять определенные специфические обязанности в консультации с региональным секретариатом. Мониторингу нефти был дан высокий приоритет в этой программе, которая должна выполняться на основе оперативного плана для МАПМОПП. Была отмечена необходимость предпринять все меры по обеспечению гармонического развития этих проектов с учетом МАПМОПП.

Были отмечены с удовлетворением усилия по ускорению выполнения МАПМОПП в районе Индийского океана. Рабочий комитет одобрил доклад специального совещания по осуществлению МАПМОПП в районе Индийского океана /Нью-Дели, 4-6 сентября 1978 г./, учитывая большую потребность в помощи участвующим лабораториям, а также интерес к этому проекту, проявленный участниками.

7.8 Объединенный рабочий комитет рекомендовал предпринять следующие шаги по выполнению оперативной Программы наблюдения за морским загрязнением МАРПОЛМОН:

/i/ рассмотрение и оценка опытно-показательного проекта по МАПМОПП вновь созданной Подгруппой экспертов по наблюдению за загрязнением морей к середине 1979 г. Ожидается, что совещание этой подгруппы будет проведено в Бангкоке /Таиланд/ или Киле /Федеративная Республика Германии/. Результаты этой оценки должны быть представлены на рассмотрение второго планового совещания по наблюдению за загрязнением морей;

/ii/ третье плановое совещание МОК/ВМО по наблюдению за загрязнением морей должно состояться в конце 1979 г. в целях подготовки оперативного плана по Программе наблюдения за загрязнением морей в рамках ОГСОС в соответствии с Общим планом и программой осуществления ОГСОС на 1977-1982 гг. и представления его на рассмотрение второй сессии Объединенного рабочего комитета.

Было признано, что перед началом осуществления оперативной программы следует проконсультироваться с Рабочим комитетом по ГИПМЕ. Для будущей Программы по наблюдению за загрязнением морей национальные координаторы должны выбираться из директоров институтов или лабораторий. Однако нынешние национальные координаторы по МАПМОПП должны выполнять свою работу до тех пор, пока не будет закончен Опытно-показательный проект.

7.9 Был обсужден вопрос о возможности включения загрязнителей, отличных от нефти, в будущую программу по наблюдениям. Д-р В. Сласка информировал группу, что Программа наблюдения за фоновыми уровнями отдельных загрязнителей в водах открытого океана МОК/ВМО/ЮНЕП /док. IOС/ЕС-VIII/16/, одобренная в резолюции X-8, принятой на десятой сессии Ассамблеи МОК, охватит мероприятия по оценке хлорированных углеводородов и следов металлов в морской воде. Он информировал группу, что в 1979 г. предполагается начать калибровку, а также организовать первое плановое совещание в октябре-ноябре 1979 г.

Рабочий комитет отметил с интересом предложение, сделанное Подгруппой экспертов по МАПМОПП о том, что следует подготовить обзор состояния глобального загрязнения нефтью, и предложил Секретарю МОК предпринять необходимые шаги в сотрудничестве с председателем Подгруппы по наблюдению за загрязнением морей, для подготовки проекта в целях рассмотрения его Подгруппой на ее следующей сессии.

В то время, как большинство стран /в особенности СССР, США, Канада, Франция и Федеративная Республика Германии/ выступали за превращение опытно-показательного проекта в оперативную программу наблюдения, представитель Соединенного Королевства считал, что до принятия таких мер может потребоваться дальнейшая разработка, и высказал мысль, что основное исследование, так же как то, которое было предпринято в

отношении опытно-показательного проекта, могло бы повторяться с интервалом примерно в пять лет. Наблюдение за появлением смолы на пляжах в настоящее время проводится не вполне успешно. В то время как подчеркивался успех, достигнутый в отношении элементов "визуального наблюдения" и "сбора нефтяных шариков", ряд государств повторили рекомендацию, принятую на второй сессии Группы экспертов по методам, стандартам и взаимной калибровки ГИПМЕ /Берген, Норвегия, 1-4 мая 1978 г./ /см. док. IOC/GGE(MSI)-11/3/ о необходимости определять компоненты рассеянных/растворенных нефтеуглеводородов, подвергнутых обработке на спектрофлуориметре /Рекомендация GGE(MSI)-11/3/, Приложение 2, стр. 2, п.6/. Рабочий комитет был информирован, что исследование этой проблемы в МАПМОПН уже началось путем обработки на ЭВМ данных о хроматографии газа и спектрометрии массы; ожидается, что результаты будут получены до начала третьей сессии Подгруппы экспертов по МАПМОПН.

Было сочтено важным, чтобы члены Рабочего комитета по ОГСОС инструктировали своих национальных представителей, находящихся в руководящих органах ЮНЕП, чтобы они способствовали гармоническому развитию программы.

7.10 Сессия приняла Резолюцию 2 /ОРК-ОГСОС-I/ и Рекомендацию 1 /ОРК-ОГСОС-I/.

8. ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В РАМКАХ ОГСОС

8.1 ОГСОС/ТЕМА - Общие вопросы

8.1.1 Согласно этому пункту г-н Р.К. Юнгханс представил краткий доклад /см. док. IOC/WMO-IGOSS-I/15/, в котором четко изложены мероприятия по планированию программы ОГСОС и будущие возможности по подготовке и образованию в целях содействия участию государств-членов в этой программе. Он заметил, что общие задачи были уже включены как часть существующего Плана и программы осуществления ОГСОС на 1977-1982 годы. Конкретные меры были предприняты с тем, чтобы опубликовать рукописный материал, подготовить 19 ученых из 16 стран в области наблюдения за загрязнением нефтью и провести анализ проб воды с помощью фондов ЮНЕП, доставить 100 механических батитермографов в 38 институтов 32 государств-членов в целях расширения участия в программе БАТИ/ТЕСАК и в целях активизации предпринятых за последнее время усилий Секретариата в получении невозвратного батитермографического оборудования /НВТ/ государствами-членами, которые нуждались в такого рода оборудовании для использования его в ходе ФГГЕ.

8.1.2 Заместитель секретаря МОК по ТЕМА д-р С.М. Хаг ознакомил участников сессии с Правилами использования Программы добровольной помощи Комиссии, принятой на 10-й сессии Ассамблеи МОК /док. SC/MD/60, Приложение V/. Он подчеркнул, что основная задача этой программы состоит в оказании помощи государствам-членам, особенно развивающимся странам, в укреплении их инфраструктуры и в развитии их возможностей в морских науках в целом, и в содействии их участию во всех мероприятиях Комиссии. Остановившись кратко на мероприятиях, имевших место в последние годы, он привлек внимание Комитета к концептуальным рамкам, которые были разработаны участниками второй сессии Рабочего комитета по ТЕМА, состоявшейся в июле 1977 г. в Нью-Йорке, а именно, к положению о том, что распределение мероприятий в области морских наук по регионам не должно зависеть от изменения потребностей в связи с

выполнением задач в отношении какого-либо конкретного региона. Так как элементы ТЕМА сейчас включены во все специализированные программы Комиссии, МОК-ПДП могла бы послужить мощным инструментом в достижении основных задач ОГСОС. Он предложил, чтобы Рабочий комитет занялся важным вопросом о будущих связях между Рабочим комитетом по ОГСОС и Рабочим комитетом по ТЕМА. В рамках обсуждения мероприятий ОГСОС/ТЕМА секретариатам предложили обратиться с просьбой к государствам-членам оказать безвозмездную помощь целям ОГСОС/ТЕМА, таким как исследование будущего развития ОГСОС в регионах совместно с развивающимися странами, мероприятия в области образования по вопросам ОГСОС и обеспечение оборудованием и соответствующим обслуживанием.

8.1.3 Представитель Франции остановился кратко на деятельности ОРСТОМ* в области образования и подчеркнул, что ряд развивающихся стран, не имеющих квалифицированного персонала или материала, мог бы, при некотором уровне технической подготовки и несложном оборудовании, сотрудничать с ОГСОС.

8.1.4 Имело место серьезное обсуждение документа IOC/WMO-ICOSS-1/15 по мероприятиям ОГСОС/ТЕМА, подготовленного Председателем бывшего Рабочего комитета МОК по ОГСОС; предложения, содержащиеся в нем, обсуждаются ниже.

8.1.4.1 В отношении предложения, чтобы Объединенный рабочий комитет разработал подпрограммы ОГСОС/ТЕМА по конкретным районам, участники сессии сочли, что такие действия в этом отношении в настоящее время были бы преждевременными. Однако было признано, что региональные программы государств-членов, которые выполняются под руководством докладчика или консультанта из данного региона или приемлемого для региона, должны представить существенную помощь в развитии программ ОГСОС/ТЕМА. Ассоциация МОК для Карибского моря и прилегающих районов /МОКАРИБ/ могла бы явиться образцом для других групп государств-членов в их общих интересах.

8.1.4.2 В связи с этим было решено, что заместитель Председателя Объединенного рабочего комитета отвечает за координацию ОГСОС/ТЕМА и назначает координатора по мероприятиям ТЕМА в рамках ОГСОС. Работая через секретариаты, координатор ОГСОС/ТЕМА подготавливает список экспертов из выдвинутых государствами-членами кандидатов на должность докладчиков /консультантов/, работающих по переписке или путем поездок в государства-члены, в зависимости от необходимости, в целях определения участия в осуществлении программы ОГСОС и потребностей ТЕМА. В этой связи он мог бы использовать докладчиков /консультантов/ из региональных ассоциаций или различных групп государств-членов для оказания ему помощи в осуществлении им его обязанностей по ОГСОС/ТЕМА.

* ОРСТОМ - Управление по научно-техническим исследованиям на заморских территориях.

8.1.4.3 В ходе обсуждения было отмечено, что программы взаимопомощи региональных государств-членов должны быть неотъемлемой частью подпрограмм ОГСКОС/ТЕМА и должны дополнять заявки о помощи по вопросам ТЕМА со стороны МОК и ВМО. Ожидается, что государства-члены получают пользу от информации, в которой описываются программы и мероприятия ОГСКОС, которые могли бы быть разработаны в рамках региональных мероприятий, наряду с руководящими принципами относительно того, как проводить такие мероприятия. Была принята резолюция 5 /ОРК-ОГСКОС-1/.

8.1.5 Участники сессии были информированы об обращении Секретариата, с просьбой к государствам-членам о безвозмездном предоставлении оборудования НБТ, чтобы помочь участию других государств-членов /см. раздел 6.2.4.3/. Представитель Канады предложил учредить "пул по оборудованию" или добровольную программу предоставления оборудования взаимности, в качестве механизма по обмену и предоставлению океанографического оборудования для будущих мероприятий после окончания ФГТЕ.

В ходе обсуждения вопроса об учреждении пула по оборудованию для ОГСКОС, многие делегаты говорили о многочисленных трудностях, появляющихся при осуществлении такой программы. Однако было широкое согласие относительно полезности принятия положительного решения этой сессией, с тем чтобы можно было разработать оценку полезности G2 и существующих трудностей.

8.2 Поэтому участники сессии предложили Председателю Объединенного рабочего комитета по ОГСКОС назначить докладчика с тем, чтобы он тесно сотрудничал с секретариатами для изучения вопроса о возможных механизмах по выработке добровольной программы предоставления оборудования взаимности и по формулированию принципов ее осуществления. Эти принципы должны быть сформулированы с учетом, в частности потребностей в обслуживании оборудования, подготовке персонала, монтаже, перевозке и условий участия в этом плане. Чтобы разработать эти руководящие принципы, было сочтено необходимым, чтобы докладчик и секретариаты проконсультировались с государствами-членами, имеющими опыт в области организации национальных пулов по оборудованию и, при необходимости, осуществляли работу через небольшие специальные целевые группы правительственных экспертов.

8.3 Участники сессии были информированы о результатах второго совещания МАПМОП, которое проходило в Нью-Дели, в сентябре 1978 г. В ходе этого совещания представители всех стран данного региона показали свою предельную заинтересованность в участии в программе наблюдения за загрязнением нефтью, а также выразили надежду, что МОК-ПДП можно было бы использовать в целях содействия активному участию этих стран в осуществлении этой программы. Было предложено, чтобы Комитет рекомендовал разработать программу подготовки для района Индийского океана. Была соответственно принята рекомендация 4 /ОРК-ОГСКОС-1/.

9. РАБОЧИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ОГСКОС

9.1 Согласно этому пункту, Секретариат представил документ IOC/WMO-IGOSS-1/16, а также 16 add.1, "Программу ОГСКОС на 1979-1980 гг. и прогноз программы на 1981-1982 гг.". Было отмечено, что бюджетные периоды /или финансовые периоды/ МОК и ВМО являются различными. В МОК двухлетний бюджетный период, составляющий часть

Обычной программы ЮНЕСКО, утверждается на Генеральной конференции ЮНЕСКО. В ВМО бюджет составляется на четырехлетний период и утверждается Конгрессом ВМО; ежегодные ассигнования утверждаются Исполнительным комитетом ВМО.

В свете решений Ассамблеи МОК, проект программы и бюджета по Программе ОГСOS на 1979-1980 гг. был подготовлен и включен в проект программы и бюджета ЮНЕСКО /документ 20 С/5/ для представления на двадцатую сессию Генеральной конференции ЮНЕСКО /октябрь-ноябрь 1978 года/ в целях одобрения.

В соответствии с резолюцией Ассамблеи МОК /рез. X-27/, подготовка проекта программы и бюджета МОК на 1981-1982 гг. была начата Группой по планированию бюджета. Предложения в отношении прогнозирования программы ОГСOS на 1981-1982 гг., подготовленные бывшим Председателем Рабочего комитета МОК по ОГСOS, были представлены на рассмотрение участников сессии /см. Приложение VII/.

Фонды по осуществлению мероприятий ВМО по ОГСOS на 1979 г. были также утверждены Исполнительным комитетом ВМО. Бюджет ВМО на следующий финансовый период, охватывающий 1980-1983 гг., будет утвержден девятым Конгрессом ВМО в апреле-мае 1979 г. Бюджетные предложения Генерального секретаря ВМО в отношении помощи ВМО по ОГСOS на 1980 г. были представлены на рассмотрение участников сессии.

Представитель Секретариата ВМО заявил, что ВМО продолжит оказание помощи по осуществлению программы ОГСOS на равноправной основе, как это было и раньше, включая финансирование объединенных заседаний, объединенных изданий, издания докладов и циркуляров, переводов, а также рассмотрение вопроса о прикомандировании научного сотрудника по ВМО /класс Р-4/ к Секретариату МОК и о покрытии половины расходов по секретариатскому обслуживанию этого сотрудника.

Объединенный рабочий комитет утвердил предложенные программы и бюджет на оба периода 1979-1980 гг. и 1981-1982 гг. при том понимании, что предложенные мероприятия могут быть доработаны Председателем и заместителем Председателя Объединенного рабочего комитета в консультации с секретариатами, оставаясь, конечно, в пределах предложенного бюджета и с учетом решений Генеральной конференции ЮНЕСКО и руководящих органов ВМО и МОК, а также принимая во внимание ход осуществления программы ОГСOS.

9.2 Участники сессии были информированы о существенной помощи, которая поступала от ЮНЕП/ГЕМС на осуществление Опытного-показательного проекта по наблюдению за загрязнением морей /МАПМОПП/ в течение последних нескольких лет. Фонды ЮНЕП использовались, в частности, на оказание помощи совещаниям Подгруппы экспертов по МАПМОПП, на оказание помощи плановым совещаниям по подготовке экспертов из развивающихся стран, а также на покупку оборудования, чтобы повысить уровень лабораторного обслуживания в развивающихся странах. Участники сессии выразили сожаление, узнав от представителя ЮНЕП д-ра С.Воллена, что из-за финансовых трудностей, возможно, помощь ЮНЕП на осуществление мероприятий ОГСOS в будущем сократится. Было, однако, объявлено, что ЮНЕП окажет содействие третьему плановому совещанию по наблюдению за загрязнением морей в 1979 г. Рабочий комитет выразил надежду, что ЮНЕП пересмотрит возможности оказания помощи на программу ОГСOS, и подчеркнул также необходимость для государств-членов и секретариатов изыскать фонды из других источников на осуществление программы ОГСOS.

9.3 Согласно этому пункту участники сессии также рассмотрели технические и научные исследования, которые должны быть проведены в межсессионный период. Они решили, что вопросам, имеющим отношение к наблюдениям за загрязнением морей, научным вопросам и системному проектированию ОГСОС следует уделять особое внимание. Сессия решила учредить три подгруппы экспертов, которые занимались бы проблемами, относящимися к этим вопросам. Была принята резолюция 4 /ОРК-ОГСОС-1/.

9.4 Участники сессии были информированы о подготовке брошюры по ОГСОС и высказали мнение, что эта работа должна быть без промедления завершена секретариатами с помощью докладчика.

10. МЕХАНИЗМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО КООРДИНАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПРОГРАММЫ ОГСОС

10.1 Управление и деятельность Объединенного рабочего комитета по ОГСОС

10.1.1 В целях осуществления вновь созданным Объединенным рабочим комитетом своих функций наиболее эффективным образом участники сессии сочли желательным разработать руководящие принципы, касающиеся управления и деятельности Комитета и, когда это необходимо, уточнить полномочия и другие частности, относящиеся к нему. Было понятно, что работа Объединенного рабочего комитета должна проводиться в соответствии с установленными правилами и процедурами МОК и ВМО, но было также сочтено желательным, чтобы был подготовлен материал, содержащий руководящие принципы, которым было бы легко пользоваться.

10.1.2 Было общее мнение, что основные функции вновь созданного Объединенного рабочего комитета аналогичны тем, которые ранее осуществлялись объединенными сессиями Рабочего комитета МОК по ОГСОС и Группы экспертов Исполнительного комитета ВМО по метеорологическим аспектам океана, а именно - "планировать и координировать осуществление ОГСОС". Вновь созданный комитет замещает Объединенную группу планирования МОК/ВМО по ОГСОС /ИПЛАН/, которая была создана в целях осуществления деятельности от имени Рабочего комитета МОК по ОГСОС и Группы экспертов Исполнительного комитета ВМО по метеорологическим аспектам океана в период между объединенными сессиями этих органов.

Было решено, что Объединенный рабочий комитет является постоянным объединенным органом с постоянным составом, который осуществляет также межсессионную работу, включая предоставление консультаций, которые могут потребоваться руководящим органам МОК и ВМО.

10.1.3 По вопросу о том, каким образом учреждаются и функционируют подгруппа или подгруппа экспертов, развернулось длительное обсуждение. В этой связи участники сессии, в частности, получили полезную информацию о проделанной работе и идеях, высказанных руководителями тем бывшей Объединенной группы экспертов по ОГСОС. Было общее мнение, что подгруппы экспертов должны создаваться Объединенным рабочим комитетом на постоянной основе с периодической ротацией членов, и что в отношении их обязанностей должны быть выработаны четкие директивы. Основная часть работы такой подгруппы должна осуществляться путем переписки в течение межсессионного периода; однако должна созываться сессия группы, когда вопросы могут быть решены только путем встречи всех членов группы.

В связи с озабоченностью, высказанной в отношении роста числа членов групп экспертов, было решено, что это можно легко контролировать, путем пересмотра потребности в таких подгруппах экспертов на каждой сессии Объединенного рабочего комитета. Такого рода меры, однако, не исключают создание Объединенным рабочим комитетом групп экспертов со сроком полномочий более, чем в 2 года, и в этой связи было сказано, что такие группы могут потребоваться в целях предоставления научной консультации Комитету.

10.1.4 Руководящие принципы, подготовленные Объединенным рабочим комитетом, приводятся в Приложении VI к данному докладу.

10.1.5 Создание соответствующего канала коммуникации между государствами-членами и секретариатами по вопросам ОГСОС

Участники сессии отметили, что в настоящее время обычными каналами коммуникации по вопросам ОГСОС являются следующие:

МОК - между Секретарем и государствами-членами МОК

ВМО - между Генеральным секретарем и постоянными представителями членов ВМО.

Кроме того, эти каналы дополняются:

- национальными центрами МОК по ОГСОС
- национальными координаторами по оперативной программе БАТИ/ТЕСАК
- национальными координаторами по Опытно-показательному проекту по наблюдению за загрязнением морей /нефть/.

Например, совместное циркулярное письмо МОК/ВМО - форма, которая в наибольшей степени используется секретариатами МОК в целях коммуникации с государствами-членами ВМО и МОК по вопросам ОГСОС - обычно направляется в два адреса: национальные центры ВМО, которые являются постоянными представителями членов ВМО, и национальные центры МОК. Секретариаты МОК и ВМО поэтому получают ответы от своих собственных партнеров, которые часто представляют только мнение того или другого органа государства-члена. Участники сессии считают, что эти трудности могут быть преодолены, если каждое государство-член МОК и ВМО обеспечит единый канал коммуникации по вопросам ОГСОС с секретариатами, но они предпочитают сохранить существующие вышеуказанные каналы коммуникации, которые функционируют удовлетворительно. Сессия настоятельно рекомендовала, однако, чтобы государства-члены назначили национального представителя по ОГСОС, основные обязанности которого были бы:

- /1/ обеспечение того, чтобы в секретариаты МОК и ВМО направлялось одно и то же мнение данного государства-члена;
- /2/ функционирование в качестве постоянного центра в данном государстве-члене и поддержание контактов с компетентными органами своей собственной страны по вопросам ОГСОС.

Участники сессии считают, что такой порядок будет также способствовать более тесному сотрудничеству между национальными океанографическими и метеорологическими службами, и что это будет существенным фактором во всей концепции ОГСОС. Была принята рекомендация 2 /ОРК-ОГСОС-1/.

10.3 Обновление Общего плана и программы осуществления ОГСОС

Согласно этому пункту Объединенный рабочий комитет обсудил средства и расписание обновления Общего плана и программы осуществления ОГСОС на 1977-1982 гг., утвержденных МОК и ВМО в 1977 г. В целях обеспечения своевременной подготовки, одобрения руководящими органами МОК и ВМО и распространения среди государств-членов нового плана на период 1983-1988 гг., необходимо, чтобы подготовительные действия были предприняты в течение следующих нескольких месяцев.

В связи с этим были предложены следующие мероприятия:

	Намеченная дата	Мероприятия
1.	к 1 января 1979 г.	Председатель и заместитель Председателя в консультации с Секретариатами должны подготовить наметки Проекта плана на 1983-1988 гг.
2.	к 1 января 1980 г.	В целях оценки существующего положения Программы осуществления ОГСОС и для подготовки проектов по каждому элементу ОГСОС должны быть назначены или докладчики, или соответствующие подгруппы. Координация этих компонентов должна осуществляться Председателем и заместителем Председателя в консультации с Секретариатами.
3.	к 1 марта 1980 г. конец 1980 г. 1981 г. 1982 г.	Проект плана должен быть распространен среди членов Объединенного рабочего комитета в целях ознакомления и обсуждения; Утверждение Проекта плана на второй сессии Объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по ОГСОС; Представление на рассмотрение МОК-ХII /октябрь-ноябрь 1981 г./, ВМО-ИК /май-июнь 1981 г./ для одобрения; Напечатать Общий план на 1983-1988 гг. и распространить его среди государств-членов МОК и ВМО.

Участники сессии подчеркнули следующие моменты в подготовке нового Проекта плана:

- /а/ анализ хода осуществления различных элементов ОГСОС. В целях определения недостатков и трудностей в осуществлении программы должна быть предпринята оценка ее осуществления;

	РЕКОМЕНДАЦИИ НКС	ЗАМЕЧАНИЯ ОРГ-ОГСОС-I
		по секретариатскому обслуживанию, необходимые для осуществления его обязанностей, должны покрываться МОК и ВМО в пределах их бюджетов, а также другими государствами-членами.
№43 продол- жение	"Совет настоятельно рекомендует МОК обратиться с просьбой к государствам-членам, участвующим в программе ОГСОС, с просьбой не только назначить национальных координаторов по ОГСОС, но и предоставить этим координаторам достаточные полномочия в их собственных странах для эффективного осуществления программы ОГСОС".	Объединенный рабочий комитет считает, что было бы желательно, чтобы государства-члены, участвующие в ОГСОС, учредили в своих странах механизм по эффективному осуществлению программы ОГСОС на национальном и международном уровнях. Поэтому участники сессии призвали государства-члены, участвующие в ОГСОС, предусмотреть при назначении национальных представителей, чтобы эти представители обладали достаточной властью, чтобы эффективным образом осуществлять связь с национальными органами власти в целях более эффективного осуществления программы ОГСОС.
№44	"Совет рекомендует просить ВМО обеспечить долгосрочную основу для работы персонала, который она предоставляет в помощь Секретариату МОК, и, в случае необходимости, заменять такой персонал, скорее перекрывая договорные сроки их назначения, чем допуская разрыв между ними".	Объединенный рабочий комитет выразил признательность за помощь, предоставленную ВМО Секретариату МОК путем прикомандирования сотрудника по ОГСОС и другим мероприятиям, представляющим обоюдный интерес. Было встречено с одобрением заявление представителя Секретариата ВМО относительно того, что такие назначения будут, по мере возможности, проводиться в будущем на долгосрочной основе.
№44 продол- жение	"Совет также рекомендует МОК широко распространить доклад д-ра Вебстера по системе ОГСОС, и рассмотреть вопрос о начале публикации бюллетеня ОГСОС, который бы обеспечивал регулярную информацию по имеющимся в наличии данным, продукции и услугам ОГСОС".	Участники сессии считают, что Программные информационные циркуляры /ПИК/ по ОГСОС, публикуемые совместно Секретариатами МОК и ВМО, способствуют распространению регулярной информации об оперативных аспектах программы ОГСОС, и что эту практику следует продолжить. На сессии было отмечено, что доклад д-ра Ферриса Вебстера, представленный МКС-II, был широко распространен и что участники сессии также могли с ним ознакомиться.

	РЕКОМЕНДАЦИЯ НКС	ЗАМЕЧАНИЯ ОРГ-ОГСОС-I
№40	"Совет рекомендует МОК рассматривать программу ОГСОС в качестве одной из высокоприоритетных программ Комиссии. Совет признал, однако, что необходимо дальше развивать программу ОГСОС, особенно в части, касающейся осуществления некоторых имеющихся ныне планов ОГСОС. Для того чтобы программа ОГСОС выполнялась успешно, требуется улучшить качественный контроль за данными ОГСОС и расширить приток данных в систему ОГСОС, с тем чтобы обеспечить получение полезных результатов и предоставление услуг ОГСОС".	Сессия решила, что контроль качества данных ОГСОС был одним из основных вопросов, который обсуждался в течение последних заседаний ОГСОС. На семинаре/плановом совещании особое внимание будет уделено океанической продукции ИДПСС /апрель 1979 г./. Следует разработать процедуры контроля качества, как об этом говорится в Общем плане и Программе осуществления ОГСОС на 1977-1982 гг. и ПИК № 12 по ОГСОС. В плане предусмотрены основные руководящие принципы для осуществления процедур контроля качества данных БАТИ/ТЕСАК.
№41	"Поэтому Совет рекомендует МОК учредить группу экспертов или аналогичный орган для обеспечения регулярного научного руководства Рабочим комитетом по ОГСОС. Важно чтобы этот орган включал в себя ученых, ведущих активную научную деятельность".	Участники сессии подчеркнули значение предоставления научного руководства для ОГСОС. Они считают, что при разработке процедур, предложенных для осуществления деятельности групп экспертов ОГСОС, следует принять во внимание мнение НКС по данной резолюции.
№42	"Совет рекомендует пересмотреть полномочия нового Объединенного рабочего комитета по ОГСОС в плане увеличения взаимодействия между ОГСОС и научными программами МОК".	В этой связи была принята Рекомендация 3 /ОРК-ОГСОС-I/.
№43	"Совет рекомендует МОК принять меры к тому, чтобы был назначен координатор операций ОГСОС, который работал бы полный рабочий день, обеспечивал осуществление планов ОГСОС, разработанных Рабочим комитетом ОГСОС с помощью Секретариата МОК. Этот координатор должен находиться в Секретариате МОК".	Объединенный рабочий комитет отметил с большим удовлетворением усилия правительства США, выделившего эксперта США для работы в рамках Секретариатов МОК и ВМО в целях оказания помощи осуществлению оперативных программ ОГСОС, включая мероприятия, связанные с ОГСОС/ТЕМА. При этом сессия исходит из того понимания, что США будут платить зарплату человеку, которого они выделяют, однако транспортные расходы и расходы

10.1.6 Несмотря на то, что участники сессии решили сохранить существующий канал для распространения циркулярных писем и документов, они были весьма обеспокоены огромным количеством адресов, куда направлялась документация в ряде стран, что возлагает значительную работу по отправке почты на Секретариаты. Поэтому участники сессии предложили Секретариатам рассмотреть сложившееся положение, возможно, помочь национальным представителям по ОГСОС и свести список получателей к необходимому минимуму, по всей вероятности путем направления всех распространяемых писем через несколько адресов.

10.2 Рекомендации Научного консультативного совета /НКС-I/II/

В соответствии с инструкциями десятой сессии Ассамблеи МОК, Объединенный комитет рассмотрел рекомендации Научного консультативного совета МОК /НКС-I/II/, относящиеся к программе ОГСОС. На рассмотрение сессии был представлен документ IOC/WMO-IGOSS-1/4. В нем содержатся соответствующие рекомендации Научного консультативного совета, замечания Франции, Федеративной Республики Германии, Японии, Египта, Сенегала и Соединенного Королевства по этим рекомендациям; в этом документе содержится также выдержка из краткого доклада десятой сессии Ассамблеи МОК по этому вопросу.

Г-н Ф. Дженнингс, член НКС, ознакомил членов НКС с этими рекомендациями и обратил их внимание на тот факт, что третья сессия Научного консультативного совета /НКС-III/ /29 мая - 2 июня 1978 г./ решила учредить группу по обзору для изучения программы ОГСОС /г-н Дженнингс, в качестве руководителя обсуждения, д-р М.Уинспрейгс и г-н О.Дж.Оственд/ и для информирования четвертой сессии НКС. Оба, г-н Дженнингс и д-р Ф. Вебстер, руководитель темы по ОГСОС, подчеркнули необходимость регулярной научной ориентировки для Объединенного комитета с учетом возрастающей взаимосвязи между ОГСОС и научной общественностью в целях обеспечения ее дальнейшего развития на здоровой научной основе. Несколько участников подчеркнуло также значение взаимодействия между ОГСОС и другими научными программами МОК и ВМО.

Д-р Вебстер, ссылаясь на Рекомендацию 41 НКС-I/II, отметил успешную работу, проведенную бывшими группами экспертов - ИРЕС, ИТЕК и ИТЕЛ. Он подчеркнул, что группы экспертов, которые создаются под эгидой Объединенного рабочего комитета, должны носить аналогичный характер, т.е. они должны быть постоянно действующими, но их члены работают на основе ротации в соответствии с очередностью задач ОГСОС. Ряд делегатов поддержал такой подход к решению вопроса.

Что касается Рекомендации 42 НКС-I/II относительно возрастающей взаимосвязи между ОГСОС и научными программами, сессия приняла Рекомендацию 3 /ОРК-ОГСОС-I/. Действия, предпринятые Объединенным рабочим комитетом по каждой рекомендации НКС-I/II, приводятся ниже.

- /b/ новый план должен содержать основные принципы, изложенные в настоящем плане, в частности в отношении того, что ОГСОС должна стать глобальной океанической системой, основанной на национальном участии и использующей результаты осуществления региональных программ. Следует принять во внимание достижения в развитии региональных компонентов ОГСОС;
- /c/ в программе ОГСОС следует уделить внимание использованию наблюдений со спутников, а также методам автоматического сбора данных и передачи их на борт судна, особенно, в отношении измерения подповерхностных параметров;
- /d/ координация программы с другими международными организациями, а именно МСИМ, ФАО, ЮНЕП и ИМКО;
- /e/ участие развивающихся стран в ОГСОС и мероприятия, относящиеся к ОГСОС/ТЕМА;
- /f/ дальнейшее развитие функций программы ОГСОС по наблюдению за загрязнением морей.

11. ВЫБОРЫ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ И ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОБЪЕДИНЕННОГО РАБОЧЕГО КОМИТЕТА

Г-н И. Треглос, Франция, был единогласно избран Председателем Объединенного рабочего комитета и д-р К.П. Васильев, СССР, был единогласно избран заместителем Председателя.

Участники совещания тепло поблагодарили г-на Р.С. Юнгханса и выразили ему свое искреннее признание за существенный вклад в дело развития ОГСОС в качестве Председателя бывшего Рабочего комитета МОК по ОГСОС. Глубокая благодарность была также выражена д-рам Ф.Вебстеру, П.Насмиту и М.Эрхардту за их вклад в развитие ОГСОС в качестве руководителей тем по ОГСОС.

12. ДРУГИЕ ВОПРОСЫ

Комитет считает желательным лучше информировать общественность государств-членов о мероприятиях, относящихся к ОГСОС. Говоря более конкретно, участники сессии обсудили возможность подготовки фильма по загрязнению морей нефтью и ее мониторинга в целях использования его правительственными органами, университетами и средствами информации. Ряд делегаций заинтересовался этим проектом, и было решено разработать план сценария кинофильма путем переписки. Ряд членов предложили свою помощь для выяснения того, смогут ли их страны предоставить соответствующие средства, и существуют ли фильмы по родственной тематике, материал из которых можно было бы заимствовать. Было решено, что Секретариат МОК займется этим вопросом в сотрудничестве с заинтересованными членами Объединенного рабочего комитета.

13. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ

Г-н Р.С. Юнгханс поблагодарил всех участников за их готовность помогать и сотрудничать в ходе сессий и сказал о том большом вкладе, который внесли участники первой сессии Объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по ОГСОС. Он выразил также благодарность сотрудникам обоих Секретариатов и ЮНЕСКО за их помощь и за блестящую организацию.

От имени участников сессии д-р К.П. Васильев поблагодарил г-на Юнгханса за его умелое руководство, которое он осуществлял в ходе сессии, и отдал должное его усердию и энтузиазму по поддержке ОГСОС, за период его пребывания в должности Председателя Рабочего комитета МОК по ОГСОС.

Сессия окончила свою работу в 13 ч. 00 мин. 27 сентября 1978 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Организация работы сессии
 - 1.1 Открытие сессии
 - 1.2 Выборы Председателя сессии
 - 1.3 Утверждение повестки дня
2. Рассмотрение докладов
 - 2.1 Секретариаты МОК и ВМО
 - 2.2 Руководители тем
 - 2.3 Доклады других организаций и органов
3. Обзор выполнения Общего плана и программы осуществления ОГСОО на 1977-1982 годы
 - 3.1 Доклады по странам
4. Система наблюдения ОГСОО /СНО/
 - 4.1 Общая оценка
 - 4.2 Оперативная программа БАТИ/ТЕСАК
 - 4.3 Технические методы выполнения программы
5. Мероприятия в области электросвязи
6. Система обработки данных и обслуживания ОГСОО /ИДПСС/
 - 6.1 Развитие ИДПСС
 - 6.2 Мероприятия в поддержку конкретных проектов
 - 6.3 Семинар/плановое совещание по океанографической продукции и ИДПСС
7. Наблюдение за загрязнением морей
 - 7.1 Опытно-показательный проект ОГСОО по наблюдению за загрязнением морей /нефть/
 - 7.2 Третье плановое совещание по наблюдению за загрязнением морей /нефть/
8. Программа по подготовке и образованию в рамках ОГСОО
 - 8.1 Программа добровольной помощи МОК и ВМО
9. Рабочий план программы ОГСОО
10. Механизм деятельности по координации осуществления и развития программы ОГСОО
 - 10.1 Каналы коммуникации
 - 10.2 Рекомендации НКС-III
 - 10.3 Обновление Общего плана и программы осуществления ОГСОО

11. Выборы Председателя и заместителя Председателя Объединенного
рабочего комитета
12. Другие вопросы
13. Заккрытие сессии

ПРИЛОЖЕНИЕ II

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

I. ГОСУДАРСТВА-ЧЛЕНЫ

АРГЕНТИНА

Captain R.E. Nawratil
Armada Argentina
Servicio de Hidrografia Naval
Avenida Montes de Oca 2124
Buenos Aires

БЕЛЬГИЯ

Er. J.L. Van Hamme
Institut Royal Météorologique de Belgique
3, avenue Circulaire
Brussels 18

Mr. E. Bernard
Institut Royal Météorologique de Belgique
3, avenue Circulaire
Brussels 18

Mr. C. Dreze
Chef de Service Informatique
Institut Royal Météorologique de Belgique
3, avenue Circulaire
Brussels 18

БРАЗИЛИЯ

Commander H. Bernardi Jr.
Directoria de Hidrografia e Navegacao
Ministerio da Marinha
Ilha Fiscal
Rio de Janeiro 20 000

КАНАДА

Mr. G.L. Holland
Director
Ocean and Aquatic Science Affairs Branch
Ocean and Aquatic Sciences
Department of Fisheries and Oceans
240 Sparks Street
Ottawa, Ontario K1A 0H3

Mr. D.J. Webster
Head, Public and Marine Weather Services
4905 Dufferin Street
Downsview
Ontario

ФРАНЦИЯ

Mr. Jacques Romer
Ingénieur en Chef de la Météorologie
Direction de la Météorologie Nationale
73-75, rue de Sèvres
92200 Boulogne Billancourt Cedex

Mr. Y. Treglos
Chargé de Mission
Centre National pour l'Exploitation des
Océans
66, avenue d'Iéna
75016 Paris

Mr. Georges Berrit
Inspecteur général de Recherches
Office de la Recherche Scientifique et
Technique Outre-Mer
24, rue Bayard
75008 Paris

Mr. François Gérard
Ingénieur de la Météorologie
Ecole Nationale de la Météorologie
2, avenue Rapp
75347 Paris Cedex 07

Mr. P. Chavy
Service Météorologique Métropolitain
2, avenue Rapp
75347 Paris Cedex 07

Mr. M. Ledoux
Direction de la Météorologie Nationale
73-75, rue de Sèvres
92200 Boulogne Billancourt Cedex

ФЕДЕРАТИВНАЯ РЕСПУБЛИКА
ГЕРМАНИИ

Prof. H. Walden
Deutsches Hydrographisches Institut
Bernhard-Nocht-Strasse 78
2000 Hamburg 4

Dr. K. Huber
Deutsches Hydrographisches Institut
Bernhard-Nocht-Strasse 78
2000 Hamburg 4

Mr. R. Zillner
Deutscher Wetterdienst - Seewetteramt -
Bernhard-Nocht-Strasse 76
2000 Hamburg 4

ГРЕЦИЯ	Dr. Constantine E. Vamvakas Director General Ministry of Co-ordination Institute of Oceanographic and Fisheries Research Agios Kosmas Hellinikon Athens
ИНДИЯ	Dr. T.S.S. Anjaneyulu Meteorologist Meteorological Office Poona 5
ЯПОНИЯ	Dr. M. Hanzawa Director, Oceanography Division Japan Meteorological Agency 1-3-4 Ote-machi, Chiyoda-ku Tokyo 100
МЕКСИКА	Almirante Fernando Piana Lara Secretaria de Marina Direccion General de Oceanografia Medellin 10 Mexico D.F. Capitan Americo Javier Flores Nava Secretaria de Marina - Sub-Secretaria Azueta No. 9 Mexico 1, D.F.
МОНАКО	Mr. C.C. Solamito Ministre Plénipotentiaire Délégué Permanent auprès des Organismes Internationaux 16, boulevard de Suisse Monté-Carlo Mr. Alain Vatrican Secrétaire général Centre Scientifique de Monaco 16, Boulevard de Suisse Monté-Carlo
НОРВЕГИЯ	Mr. R. Leinebø Norsk Oseanografisk Datasenter Institute of Marine Research P.O. Box 1870/72 5011 Nordnes
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ /Королевство/	Dr. Abdul-Kader Behairy Dean King Abdul-Aziz University Institute of Marine Science Jeddah Mr. Mohamad Ajlan General Directorate of Meteorology P.O. Box 1358 Jeddah
<u>Юридический советник:</u>	Mr. Max W. Mull General Directorate of Meteorology P.O. Box 1358 Jeddah

ИСПАНИЯ

Don José Maria Garcia Moron
Spanish Institute of Oceanography
Calle Alcala 27
Madrid 14

ШВЕЦИЯ

Mr. Ulf Ehlin
The Swedish Meteorological and
Hydrological Institute
Norrköping

СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

Д-р К.П. Васильев
Заведующий, Отдел морского прогнозирования
Гидрометеорологический центр, СССР
Москва, 123376
Большевицкая улица, 9-13

Д-р В. Имереков,
Старший научный сотрудник,
Океанографический комитет СССР,
Москва К-9
ул. Горького 11,

Г-н Ю. Ионов
Старший инженер
Заведующий, Отдел навигации
и океанографии СССР
Ленинград В-34
Васильевский остров,
Одиннадцатая линия, 8

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО

Captain F.J. Edwards, R.N.
Director
Naval Oceanography and Meteorology
Room 224
Old War Office
Whitehall, London S.W.1

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ
АМЕРИКИ

Mr. Bertrand J. Thompson
Chief, Ocean Services Branch
National Weather Service
Gramax Building
Silver Spring
Maryland

Mr. R.C. Junghans
National Oceanic and Atmospheric Administration
Office of Research and Development (RDI)
6010 Executive Boulevard
Rockville
Maryland 20 852

Mr. Mitchell Shank
Director
Fleet Applications Department
United States Naval Oceanographic Office
NSTL Station
Bay St. Louis
Ms. 39522

II. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

ЕВРОПЕЙСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО
В ОБЛАСТИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ /КОСТ/ /ЕЭС/

Prof. Thor Kvinge
Chr. Michelsens Institute
Fantoftvegen 38
Bergen, Norway

ПРОГРАММА ООН ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЕ /ЮНЕП/

Dr. C.C. Wallen
Deputy Director of GEMS/UNEP
c/o World Meteorological
Organization
Case Postale No. 5
1211 Geneva 20, Switzerland

III. РУКОВОДИТЕЛИ ТЕМ

Dr. Ferris Webster
Assistant Administrator for Research and Development
National Oceanic and Atmospheric Administration
6010 Executive Boulevard - Room 908
Rockville
Maryland 20 852
United States

Dr. P. Nasmyth
Regional Oceanographer
Institute of Ocean Sciences
9860 West Saanich Road
Post Box 6000
Sidney B.C.
Canada

IV. ПРИГЛАШЕННЫЙ ЭКСПЕРТ

Mr. L. Håland
Research Meteorologist
The Norwegian Meteorological Institute
P.O. Box 320
Blindern
Oslo 3, Norway

V. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ МОК

НАУЧНЫЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ
СОВЕТ

Dr. Feenan D. Jennings
Texas A and M University
College Station Texas 77 843
United States

VI. ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА МОК И ВМО

Заместитель
Председателя МОК

Prof. Dr. C. Druet
Institute of Oceanology
Polish Academy of Sciences
Powstancow Warszawy 2-4
Sopot, Poland

VII. СЕКРЕТАРИАТ

Mr. Desmond P.D. Scott, Secretary IOC
Mr. S. Mizuno, World Weather Watch Department, WMO
Dr. I. Zrajewski, WMO (part time)
Dr. A. Tolkachev, Assistant Secretary IOC
Mr. G.W. Withee, " "
Dr. L. Andrén, " "
Dr. R. Griffiths, " "
Dr. W. Slaczka, " "
Dr. S. Haq, " "
Dr. K. Voigt " "

ПРИЛОЖЕНИЕ III

СПИСОК РЕЗОЛЮЦИЙ

- № 1 Обмен данными БАТИ/ТЕСАК через глобальную систему электросвязи /ГСЭ/
- № 2 Мониторинг загрязнения морей
- № 3 Подготовка к Всемирной административной радио-конференции 1979 года /ВАРК-79/
- № 4 Создание подгрупп экспертов
- № 5 Помощь развивающимся странам в их участии в программах ОГСОС
- № 6 Осуществление ОГСОС на основе региональных вкладов
- № 7 Рекомендации Объединенной подгруппы МОК/ВМО по продукции и обслуживанию ОГСОС в поддержку ПИГАП
- № 8 Продукция и обслуживание ОГСОС в поддержку рыболовства

РЕЗОЛЮЦИЯ 1 /ОРК-ОГСОС-I/

ОБМЕН ДАННЫМИ БАТИ/ТЕСАК ЧЕРЕЗ
ГЛОБАЛЬНУЮ СИСТЕМУ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ /ГСЭ/

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС,

отмечая:

1. месячные статистические сводки об обмене данными БАТИ/ТЕСАК через Глобальную систему электросвязи /ГСЭ/ в 1977 и 1978 годах,
2. результаты мониторинга ГСЭ, проводимого в январе и июне 1978 года,
3. относящиеся к рассматриваемому вопросу процедуры из справочника по Глобальной системе электросвязи относительно передачи данных БАТИ/ТЕСАК через ГСЭ,

учитывая, что значительное количество данных БАТИ/ТЕСАК теряется в процессе международного обмена, возможно через ГСЭ,

принимая во внимание:

1. что сбор данных БАТИ/ТЕСАК во время ФГГЕ будет проходить на оперативной основе путем обмена через ГСЭ,
2. что главной задачей руководства по передаче данных БАТИ/ТЕСАК через ГСЭ является обеспечение полной передачи этих наблюдений,
3. что данные БАТИ/ТЕСАК не столь переменны, как метеорологические данные,

ясно представляя, что необходимы безотлагательные действия для обеспечения полного обмена данными БАТИ/ТЕСАК во время оперативного года ФГГЕ,

предлагает:

1. Комиссии ВМО по основным системам принять соответствующие меры для обеспечения эффективного обмена данными БАТИ/ТЕСАК через ГСЭ;
2. докладчику КММ по морской электросвязи изучить специфические аспекты обмена данными БАТИ/ТЕСАК через ГСЭ;

просит Секретариат ВМО напомнить членам ВМО относящиеся к рассматриваемому вопросу процедуры из справочника по ГСЭ в связи с передачей данных БАТИ/ТЕСАК, в основном, необходимых для:

1. передачи данных БАТИ/ТЕСАК в течение 48 часов с момента произведения наблюдения,
2. полной передачи данных БАТИ/ТЕСАК на непрерывной основе и, особенно, в течение оперативного года ФГГЕ.

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 /ОРК-ОГСОС-I/
МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОРЕЙ

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС,
отмечая отчет второй сессии Подгруппы экспертов по МАПМОПП,
приняв решение рекомендовать МОК и ВМО включить в оперативную программу, осуществление которой начинается 1 июля 1980 г., те элементы МАПМОПП, которые зарекомендовали себя на практике,
решает организовать Подгруппу экспертов ОГСОС по мониторингу загрязнения морей в рамках Программы ОГСОС;
порукает секретариатам, при консультации с Председателем ОРК-ОГСОС, подготовить совещание Подгруппы экспертов по мониторингу загрязнения морей к середине 1979 г. с включением в повестку дня следующих вопросов:

1. окончательная оценка МАПМОПП;
2. заключение о практической пользе и научном значении данных и продукции МАПМОПП для представления этого документа третьему плановому совещанию по мониторингу загрязнения морей;
3. проект оперативного плана для нефтяных элементов оперативной программы МОК/ВМО по мониторингу загрязнения морей /МАРПОЛМОН/;
4. проект доклада о состоянии загрязнения океанов нефтью;
5. доклад о целесообразности и технической возможности включения других загрязнителей в МАРПОЛМОН;

настоятельно просит государства-члены представить свои данные по МАПМОПП-1978 в Ответственные национальные центры океанографических данных /ОНЦОД/ как можно скорее после декабря 1978 г., таким образом, чтобы эти данные можно было включить в общую оценку;

просит секретариаты выяснить позиции государств-членов и заинтересованных организаций в отношении потенциальной полезности данных и продукции МАПМОПП, а также подготовить сводку этих позиций к совещанию Подгруппы экспертов по мониторингу загрязнения морей, которое состоится в середине 1979 года;

предлагает Рабочему комитету по ГИПМЕ принять участие в работах, порученных группе экспертов, и подготовить свою оценку научных результатов МАПМОПП для представления на совещании Группы экспертов по мониторингу загрязнения морей на тему о возможности дифференцирования рассеянных/растворенных нефтесуглсводородов на углеводороды недавнего биогенного происхождения и на ископаемую нефть.

РЕЗОЛЮЦИЯ 3 /ОРК-ОГСОС-I/

ПОДГОТОВКА К ВСЕМИРНОЙ АДМИНИСТРАТИВНОЙ
РАДИОКОНФЕРЕНЦИИ 1979 ГОДА /ВАРК-79/

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС,

отмечая резолюцию МАР.20, в которой Всемирная административная радиоконференция 1967 года /ВАРК-67/ выделила шесть полос ВЧ для передачи океанических данных,

принимая во внимание:

1. что Всемирная морская административная радиоконференция 1974 года /ВМАРК-74/ сохранила эти шесть полос ВЧ для передачи океанических данных ввиду того, что потребность в этих частотах продолжала существовать,
2. что Всемирная административная радиоконференция, намечаемая на 1979 год /ВАРК-79/, будет пересматривать все существующие распределения частот,

признавая все увеличивающиеся метеорологические и океанографические потребности для использования этих частот, которые первоначально были предназначены ВАРК для передачи океанических данных в высокочастотных полосах,

решил, чтобы секретариаты продолжили деятельность, которую они начали, по сохранению существующего распределения;

просит секретариаты подготовить соответствующее представление к Всемирной административной радиоконференции 1979 года.

РЕЗОЛЮЦИЯ 4 /ОРК-ОГСОС-I/

СОЗДАНИЕ ПОДГРУПП ЭКСПЕРТОВ

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС,

отмечая:

1. полномочия, установленные для его деятельности в том виде, в котором она утверждена резолюцией МОК Х-22 и резолюцией ВМО 8 /ЕС-XXIX/, а также
2. мероприятия, необходимые для осуществления его работы во время межсессионного периода,

признавая данные полученные другими вспомогательными органами МОК и ВМО, а также необходимость тесного сотрудничества с этими вспомогательными органами и другими международными организациями, в целях развития программы ОГСОС,

принимая во внимание, что до второй сессии Объединенного рабочего комитета нужно обратиться к определенным областям изучения,

решает:

1. распустить существующие подгруппы экспертов ОГСОО по следующим темам:

Опытно-показательный проект по наблюдению за загрязнением морей /нефть/ /МАПМОП/,

Продукция ОГСОО в интересах рыболовства,

Продукция и обслуживание ОГСОО в поддержку ЦИГАП,

Проект ОГСОО по основной наблюдательной сети,

Наблюдение океанических течений,

выражая им благодарность за проделанную работу и за их доклады, а также

2. учредить следующие подгруппы Объединенной группы экспертов МОК/ВМО:

(a) подгруппа экспертов по наблюдению за загрязнением морей /МАРПОЛМОН/;

(b) подгруппа экспертов по научным вопросам, связанным с ОГСОО,

(c) подгруппа экспертов по оперативным мероприятиям и техническому применению.

Полномочия этих трех подгрупп даны в виде Приложений 1, 2 и 3, соответственно;

просит должностных лиц Объединенного рабочего комитета в консультации с секретариатами обсудить решения первой Объединенной сессии и установить специальные задачи для вновь созданных подгрупп экспертов, в рамках их полномочий, в следующем межсессионном периоде;

порукает секретариатам обеспечить поддержку и ресурсы для межсессионной работы подгрупп экспертов в том виде, в каком они утверждены в бюджете и плане работ ОГСОО;

предлагает государствам-членам принять активное участие в назначении экспертов ОГСОО для работы в вышеназванных подгруппах экспертов.

ДОБАВЛЕНИЕ 1

ПОДГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОРЕЙ
/МАРПОЛМОН/

Полномочия

Способствовать развитию Программы ОГСОС по мониторингу загрязнения морей /МАРПОЛМОН/ путем:

- планирования системы мониторинга загрязнения морей отдельными загрязнителями, указанными в Общем плане и Программе осуществления ОГСОС и во Всестороннем плане по ГИПМЕ, принимая во внимание соответствующие мероприятия других органов и организаций;
- рассмотрения технических аспектов проводимых мероприятий ОГСОС по мониторингу загрязнения морей;
- оказания содействия Рабочему комитету МОК/ВМО по ОГСОС в оценке результатов, распространения данных и научном обосновании его мероприятий по мониторингу загрязнения морей.

ДОБАВЛЕНИЕ 2

ПОДГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО НАУЧНЫМ ВОПРОСАМ,
СВЯЗАННЫМ С ОГСОС

Полномочия

Способствовать развитию ОГСОС путем рассмотрения и усиления соответствующих исследований и предоставления научных консультаций Рабочему комитету по ОГСОС по вопросам:

- океанические процессы и их взаимодействия применительно к метеорологии, рыболовству, климату, морской индустрии и другим пользователям океана;
- рассмотрение и обновление научных основ нынешнего Общего плана и программы осуществления;
- координация указанных мероприятий с другими научными программами МОК и ВМО.

ДОБАВЛЕНИЕ 3

ПОДГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ОПЕРАТИВНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ
И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ

Полномочия

Способствовать развитию ОГСОС путем:

- оценки технологических разработок, особенно в областях спутников и систем буев, с учетом возможного применения в программах ОГСОС;
- рассмотрения потребностей, характеристик системы, оборудования и методов автоматической обработки данных в целях получения сбора и обработки данных;
- исследования методов составления анализов и прогнозов и предоставления услуг потребителям.

РЕЗОЛЮЦИЯ 5 /ОРК-ОГСОС-I/

ПОМОЩЬ РАЗВИВАЮЩИМСЯ СТРАНАМ В ИХ УЧАСТИИ
В ПРОГРАММАХ ОГСОС

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС,

А.

признавая и высоко оценивая усилия, затраченные капитаном А.Дж. Жиль Виллануева /Аргентина/ во время его пребывания по линии ОГСОС в Колумбии, Перу и Тринидад и Тобаго,

отмечая с беспокойством недостаток информации о программах и деятельности ОГСОС в этих странах, выявленный благодаря его деятельности, и далее отмечая его личные контакты с органами власти, которые способствовали положительной реакции в этих странах относительно их участия в будущей деятельности ОГСОС,

принимая во внимание эффективность такой миссии в целях оказания поддержки большому числу других государств-членов, которые еще не проявили интереса к деятельности ОГСОС, возможно, из-за недостатка знаний о программах ОГСОС,

признавая, что такие консультативные миссии или миссии по подготовке докладов были бы полезны и в других районах для расширения деятельности ОГСОС,

просит координатора по ОГСОС/ТЕМА при консультациях с секретариатами:

1. связаться с Колумбией, Перу и Тринидадом и Тобаго для определения конкретных мероприятий по ОГСОС/ТЕМА, которые могут проводиться;
2. координировать, если это возможно, осуществление этих мероприятий с помощью государств-членов;

порукает секретариатам:

1. принимать меры /там, где в наличии имеются фонды/ для организации консультативных миссий в отдельные географические районы в целях вовлечения государств-членов в осуществление программ ОГСОС, а также определять пути и методы оказания помощи;
2. составить путем переписки с национальными представителями по ОГСОС список экспертов, которые могли бы участвовать в такого рода миссиях;

В.

напоминая резолюцию МОК X-19, которая "рекомендует, чтобы координаторы по ТЕМА назначались вспомогательными органами Комиссии",

признавая важность четкой координации мероприятий Объединенного рабочего комитета по ОГСOS с (а) Рабочим комитетом МОК по ТЕМА для наиболее эффективного и рационального использования фондов ТЕМА и (b) соответствующими мероприятиями ВМО,

признавая также необходимость установления тесного взаимодействия деятельности ОГСOS с региональными мероприятиями МОК и ВМО,

просит высказаться заместителя Председателя Объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по ОГСOS при консультации с Председателем и секретарями по вопросу о назначении Координатора ОГСOS/ТЕМА, который будет помогать заместителю Председателя:

1. устанавливать взаимосвязь с соответствующими органами от имени Объединенного рабочего комитета по ОГСOS, как указано выше;
2. помогать в разработке компонентов Программы осуществления ОГСOS, связанных с ТЕМА;
3. подготовить доклад, включая составление рекомендаций, о требованиях в поддержку ТЕМА к сессиям Объединенного рабочего комитета по ОГСOS.

РЕЗОЛЮЦИЯ 6 /ОРК-ОГСOS-I/

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ОГСOS НА ОСНОВЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ВКЛАДОВ

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСOS,

отмечая содержание:

1. Общего плана и программы осуществления ОГСOS на 1977-1982 годы,
2. Предложения относительно концепции МОК по Объединенной глобальной системе океанических станций /док. IOC-X/25/,
3. Обсуждения существующей ОГСOS и предлагаемого специального исследования /док. IOC/WMO-IGOSS-I/19/,
4. Предложения по осуществлению Программы ОГСOS на основе региональных вкладов /док. IOC/WMO-IGOSS-I/20/,

признавая необходимость публикации данных о возможной пользе от деятельности ОГСOS,

принимая во внимание, что для производства оперативной продукции и для оценки изменчивости океанографических параметров обязательен определенный минимум плотности данных в пространстве и во времени, и что этот минимальный охват действий, в особенности в случае подповерхностных слоев, более легко достижим в ограниченных районах моря,

выражает согласие с тем, чтобы осуществление ОГСОС проводилось в полной координации с продолжающимися международными мероприятиями;

будучи уверенным, что глобальная концепция ОГСОС не потеряет своего значения, а наоборот, получит подкрепление при развитии программы ОГСОС в отдельных районах мирового океана,

отмечая, что в последнее время были предприняты некоторые успешные попытки выполнить программу ОГСОС на основе региональных вкладов,

решает поддержать государства - члены МОК/ВМО

1. в осуществлении ОГСОС, особенно ее оперативных аспектов, в как можно большем количестве районов океана в течение следующих нескольких лет;
2. в исследовании стоимости начинающихся программ ОГСОС в смежных с ними океанических районах, а также в подготовке руководства этими программами;

просит участников семинара Планового совещания по океанографической продукции и ИДПСС:

1. сформулировать руководящие принципы по осуществлению ОГСОС на основе региональных вкладов;
2. рассмотреть возможности усовершенствования основы данных и расширения подготовки продукции ОГСОС для конкретного применения в различных районах океана;

порукает секретариатам:

1. направить государствам-членам руководящие принципы, выработанные на семинаре/плановом совещании, для руководства ими при осуществлении региональных программ;
2. изучить потребности в и пользу от осуществления ОГСОС в различных районах мирового океана.

РЕЗОЛЮЦИЯ 7 /ОРК-ОГСОС-I/

РЕКОМЕНДАЦИИ ОБ'ЕДИНЕННОЙ ПОДГРУППЫ МОК/ВМО ПО ПРОДУКЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ОГСОС В ПОДДЕРЖКУ ПИГАП

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС,

отмечая рекомендации второй сессии Подгруппы МОК/ВМО по продукции и обслуживанию ОГСОС в поддержку ПИГАП /док. IOC/WMO/IGOSS-CARP-II/3 и Приложение XIII там же/,

далее отмечая комментарии, представленные совещанием правительственных экспертов по ИДПСС /Гамбург, Федеративная Республика Германии, 6-10 марта 1978 г./,

решает принять меры согласно следующим рекомендациям:

Рекомендация I - Увеличение базы данных для Первого глобального эксперимента ПИГАП /ФГГЕ/:

- поддерживает эту рекомендацию;
- отмечает, что секретариаты уже предприняли соответствующие меры по этой рекомендации;

Рекомендация II - Запросы на продукцию и обслуживание ОГСОО во время Первого глобального эксперимента ПИГАП /ФГГЕ/:

- поддерживает эту рекомендацию;
- дает высокую оценку тем государствам-членам, которые объявили о своих намерениях подготовить продукцию ОГСОО в соответствии с этой рекомендацией;
- отмечает, что секретариатами уже предприняты некоторые, соответствующие этой рекомендации действия;
- обязывает секретариаты привлечь внимание всех государств-членов к продукции ОГСОО для ФГГЕ;

Рекомендация III - Сбор данных для изучения теплового бюджета океана:

- поддерживает эту рекомендацию;
- отсылает этот вопрос Подгруппе экспертов ОГСОО по научным проблемам, связанным с ОГСОО;

Рекомендация IV - Передача данных с буев ФГГЕ после оперативного года ФГГЕ:

- отсылает резолюцию ЕС-X.11 и что Межправительственная комиссия ИК ВМО по ФГГЕ поручила Секретариату ВМО изучить эту проблему;
- полагает, что органами МОК и ВМО уже проводится определенная, соответствующая этой рекомендации деятельность;
- поручает Подгруппе экспертов по оперативным мероприятиям и техническому применению изучить этот вопрос и представить доклад Председателю Объединенного рабочего комитета по ОГСОО в ближайшее время;

Рекомендация V - Поддержка ОГСОО после ФГГЕ для достижения второй цели ПИГАП:

- поддерживает эту рекомендацию;
- выражает согласие с тем, чтобы ОГСОО играла определенную роль в будущих программах по климату;

- просит секретариаты:

- (i) информировать национальных представителей по ОГСОС о развитии программ по климату;
- (ii) довести эти рекомендации до сведения семинара/планового совещания по океанографической продукции и ИДПСС;
- (iii) передать рассмотрение вопроса о роли ОГСОС в программах по климату Подгруппе экспертов ОГСОС по научным вопросам, связанным с ОГСОС;

Рекомендация VI - Формат сообщения поверхностных температур моря:

- выражает свое мнение относительно оперативного применения этой рекомендации;
- просит Секретариат ВМО разъяснить точку зрения Комиссии по основным системам /КОС/ по этому вопросу;
- отмечает, что государствам-членам предлагается направлять отчеты по поверхностным температурам моря с использованием произвольной формы в соответствии с кодовой формой ВМО.

РЕЗОЛЮЦИЯ 8 /ОРК-ОГСОС-I/

ПРОДУКЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОГСОС В ПОДДЕРЖКУ РЫБОЛОВСТВА

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС,

напоминая резолюцию IX-26, утвержденную ассамблеей МОК на ее девятой сессии,

напоминая также резолюцию 2 ИПЛАН-III, утвержденную Объединенной группой планирования МОК/ВМО по ОГСОС во время третьей сессии ИПЛАН-III,

изучив окончательный отчет Объединенной подгруппы экспертов МОК/ВМО по продукции ОГСОС в интересах рыболовства,

принимая во внимание, что этот отчет представляет собой предварительную стадию в широком обсуждении, которого требует эта проблема,

далее принимая во внимание, что следующая стадия должна способствовать введению концепции осуществления программы ОГСОС на "региональной" основе,

отмечая, что полное единство деятельности ФАО, МОК и ВМО является существенным фактором дальнейшего развития продукции и обслуживания ОГСОС в поддержку рыболовства,

просит секретариаты:

- (a) выяснить точку зрения ФАО на участие в развитии продукции и обслуживания ОГСОО в поддержку рыболовства;
- (b) предложить ФАО представить на рассмотрение Объединенным рабочим комитетом МОК/ВМО резюме о заинтересованности и потребности рыболовства в продукции и обслуживании ОГСОО на региональной основе.

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

СПИСОК РЕКОМЕНДАЦИЙ

- № 1 Наблюдение за загрязнением морей
- № 2 Национальный представитель по ОРСОС
- № 3 Предложенные изменения в полномочиях Объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по ОРСОС
- № 4 Курс подготовки по наблюдению за загрязнением морей в районе Индийского океана

РЕКОМЕНДАЦИЯ 1 /ОРК-ОГСОС-I/

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ МОРЕЙ

Принимая во внимание руководства для программы наблюдения за загрязнением морей, включенной в Общий план и программу осуществления ОГСОС на 1977-1982 годы,

отмечая требование Исполнительного совета МОК на его десятой сессии, чтобы первая сессия Объединенного рабочего комитета обсудила план дальнейшего развития программы ОГСОС по наблюдению за загрязнением морей,

пересмотрев отчет и рекомендации второй сессии Объединенной подгруппы экспертов МОК/ВМО по опытно-показательному проекту ОГСОС по наблюдению за загрязнением морей /нефть/ /МАПМОПП/,

сознавая, что некоторые элементы МАПМОПП, в частности растворенные/рассеянные нефтеуглеводороды, и наблюдения за загрязнением пляжей, нуждаются в дальнейшей разработке и оценке прежде, чем их можно будет использовать как составную часть оперативной программы,

полагая, что такие элементы МАПМОПП, как визуальные наблюдения нефтяных пятен и других плавающих загрязнителей, а также плавающих смоляных шариков, достаточно разработаны для включения их в оперативную программу МОК/ВМО по мониторингу загрязнения морей /МАРПОЛМОН/,

рекомендует, чтобы МОК и ВМО подготовились к началу выполнения оперативной программы МАРПОЛМОН к 1 июля 1980 года, и в первую очередь тех элементов МАПМОПП, которые предоставляет установившаяся практика этих операций;

далее рекомендует, чтобы МОК и ВМО продолжали деятельность МАПМОПП в течение периода с 1 января 1979 г. по 30 июня 1980 г., пока проходит подготовка к осуществлению программы МАРПОЛМОН;

также рекомендует, чтобы третье плановое совещание МОК/ВМО по наблюдению за загрязнением морей было проведено к концу 1979 года и рассмотрело, среди прочих, следующие вопросы:

- (i) подготовка оперативного плана для нефтяных элементов МАРПОЛМОН;
- (ii) рассмотрение организационных мероприятий по планированию, координации и осуществлению оперативной программы;
- (iii) рассмотрение возможности мониторинга загрязнителей, которые особо выделены в Общем плане и программе осуществления ОГСОС на 1977-1982 годы, и уточнение подготовительных работ, которые необходимо провести в связи с этой задачей;
- (iv) разработка проектов ТЕМА /подготовка, образование и взаимная помощь/, которые вынесены как часть МАРПОЛМОН;

просит секретариаты изучить пути для продолжения консолидации деятельности МАРПОЛМОН, в особенности компонентов ТЕМА, для выполнения МАРПОЛМОН;

предлагает:

- (i) председателю Подгруппы экспертов ОГСОС по МАРПОЛМОН исследовать, совместно с секретариатами, возможность подготовки научной интерпретации имеющихся в наличии данных, полученных МАПМОП, с целью обеспечения подготовки отчета, пригодного для публикации в открытой печати;
- (ii) Рабочему комитету по ГИПМЕ представить оценку возможности мониторинга не нефтяных загрязнителей к третьему плановому совещанию по мониторингу загрязнения морей;
- (iii) Рабочему комитету по международному обмену океанографическими данными /РК/МООЦ/ провести оценку данных по руководству и управлению во время опытно-показательного проекта и рекомендовать другие соображения для получения эффективных данных по управлению во время проведения оперативной программы МАРПОЛМОН.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 2 /ОРК-ОГСОС-I/

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПО ОГСОС

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС,

отмечая:

1. резолюцию 9 Исполнительного комитета ВМО /ЕС-XXIX/ - Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС,
2. резолюцию X-22 МОК - организация Объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по ОГСОС,

принимая во внимание:

1. что осуществление программы ОГСОС полностью зависит от национальных вкладов и участия,
2. что совместные и хорошо скоординированные усилия национальных океанографических и метеорологических служб являются весьма важным фактором в рациональном использовании ресурсов,
3. что необходим постоянный национальный центр для содействия в координации усилий и взглядов между национальными службами, связанными с ОГСОС,

рекомендует, чтобы каждое государство - член МОК и ВМО назначило национального представителя по ОГСОС, главные задачи которого состоят в следующем:

1. действовать в своей стране как постоянный "центр" и поддерживать контакты с компетентными национальными авторитетами по проблемам ОГСОС;

2. содействовать координации усилий и взглядов между национальными службами, связанными с ОГСОС;
3. обеспечивать отправку всей корреспонденции по вопросам ОГСОС в оба секретариата;
4. связываться с секретариатами по вопросам ОГСОС в пределах своей компетенции;

просит секретариаты подготовить эту рекомендацию для утверждения руководящими органами как можно скорее.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 3 /ОРК-ОГСОС-I/

ПРЕДЛОЖЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОЛНОМОЧИЯХ ОБЪЕДИНЕННОГО РАБОЧЕГО КОМИТЕТА МОК/ВМО ПО ОГСОС

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС,

принимая во внимание, что на своей второй сессии Научный консультативный совет рекомендовал, чтобы полномочия Объединенного рабочего комитета по ОГСОС были пересмотрены таким образом, чтобы обеспечить более широкое взаимодействие между ОГСОС и научными программами МОК,

признавая значение обеспечения руководства со стороны других ученых, связанных с ОГСОС по конкретным вопросам, в особенности по таким вопросам, как определение требований потребителя к данным ОГСОС, продукция и обслуживание, разработка необходимых моделей, а также методов прогнозирования,

признавая также общую пользу такого взаимодействия для ОГСОС и других научных программ МОК и ВМО,

рекомендует добавить к полномочиям Объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по ОГСОС в качестве подпункта (a) (iii) следующее: "к потребностям научных программ МОК, ВМО и других международных организаций".

РЕКОМЕНДАЦИЯ 4 /ОРК-ОГСОС-I/

КУРС ПОДГОТОВКИ ПО НАБЛЮДЕНИЮ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ МОРЕЙ В РАЙОНЕ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС,

отмечая, что на совещании по выполнению Опытного-показательного проекта ОГСОС по наблюдению за загрязнением морей /нефть/ /МАПМОП/ в районе Индийского океана, проходившем в Нью-Дели /4-6 сентября 1978 г./, ряд стран высказали свое мнение о необходимости проведения подготовки в связи с их участием в проекте и, соответственно, рекомендовали проведение курса подготовки по наблюдению за загрязнением морей,

признавая, что такой курс подготовки позволил бы увеличить возможности мониторинга загрязнения морей во многих странах этого района и, таким образом, помог бы этим странам участвовать в Опытно-показательном проекте OGCOS,

принимая во внимание тот факт, что параллельно с обучением специалистов можно было бы организовать поставку оборудования посредством использования фондов ЮНЕСКО, МОК-ВАП и других источников,

рекомендует, чтобы курс подготовки по наблюдению за загрязнением морей был организован в районе Индийского океана, место сбора было определено путем проведения консультаций государствами-членами этого района;

порукает секретариатам:

1. определить соответствующий источник фондов для проведения курса подготовки в Индийском океане,
2. начать организацию этого курса подготовки как можно раньше.

ПРИЛОЖЕНИЕ V

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

I.	<u>Рабочие документы</u>		<u>Пункт повестки дня</u>
	IOC-WMO/IGOSS-I/1	Предварительная повестка дня	1
	IOC-WMO/IGOSS-I/2	Аннотированная предварительная повестка дня	1
	IOC/WMO/IGOSS-I/3	Краткий доклад	1
	IOC/WMO/IGOSS-I/4 rev.2	Предварительный список документов	1
	IOC/WMO/IGOSS-I/5	Доклад Секретариата	2.1
	IOC/WMO/IGOSS-I/6	Доклады руководителей тем Объединенной группы экспертов МОК/ВМО по ОГСКОС и соответствующих органов ВМО	2.2
	IOC/WMO/IGOSS-I/6 Add.1	"	2.2
	IOC/WMO/IGOSS-I/7	Доклад Председателя РК/ОГСКОС	
	IOC/WMO/IGOSS-I/8	См. IOC/WMO-IGOSS-I/INF.5	3.1
	IOC/WMO/IGOSS-I/9	Система наблюдения ОГСКОС Ежегодные статистические сводки по обмену данными БАТИ/ТЕСАК и сообщения с буев через ГСЭ в 1977 г.	4.2
	IOC/WMO/IGOSS-I/9 Add.1	Получение данных БАТИ/ТЕСАК, через ГСЭ	4.2
	IOC/WMO/IGOSS-I/9 Add.2	Сравнение данных наблюдения, полученных через ГСЭ за 1-5 июня 1978 г. со статистическими данными за июнь месяц 1978 г.	4.2
	IOC/WMO/IGOSS-I/10	Система обработки данных и обслуживания ОГСКОС /ИДПСС/ Обсуждение вопроса о развитии ИДПСС	6
	IOC/WMO/IGOSS-I/11	Наблюдение за загрязнением морей /нефть/ и его оценка по ОГСКОС	7
	IOC/WMO/IGOSS-I/11 Add.1	Некоторые доводы в пользу Программы наблюдения за загрязнением морей /нефть/, и предложения в отношении ее компонентов	7

I. Рабочие документы /продолж./	Пункт повестки дня
IOC-WMO/IGOSS-I/11 Add.2	Дальнейшее развитие Программы ОГСКО по наблюдению за загрязне- нием морей 7
IOC-WMO/IGOSS-I/12	Мероприятия по телекоммуникации Рассмотрение мероприятий по телекоммуникации ОГСКО 5
IOC-WMO/IGOSS-I/13	Доклад второй сессии подгруппы экспертов по Опытно-показательному проекту по наблюдению за загрязне- нием морей /нефть/ 7
IOC-WMO/IGOSS-I/14	Рекомендации второй сессии Научного консультативного совета /НКС-П/, относящиеся к Программе ОГСКО 10.2
IOC-WMO/IGOSS-I/15	Мероприятия по ОГСКО/ТЕМА 8
IOC-WMO/IGOSS-I/15 Add.1	Участие американских государств в программе по ОГСКО 8
IOC-WMO/IGOSS-I/16	Программа ОГСКО на 1979-1980 гг. и Программа прогнозирования на 1981-1982 гг. 9
IOC-WMO/IGOSS-I/16 Add.1	" 9
IOC-WMO/IGOSS-I/17	Программа семинара/планового совеща- ния по продукции оксана и ИДПСС 6.3
IOC-WMO/IGOSS-I/18	Механизмы по координации Программы осуществления и развития ОГСКО и организационные мероприятия, связан- ные с Объединенным рабочим комитетом МОК/ВМО по ОГСКО 10
IOC-WMO/IGOSS-I/19	Рассмотрение текущей деятельности ОГСКО и предложенного специального исследования 3
IOC-WMO/IGOSS-I/20	Рассмотрение подготовки Общего плана и программы осуществления ОГСКО на 1977-1982 гг. Предложение по осущест- влению программы ОГСКО на региональной основе 3
IOC-WMO/IGOSS-I/21	Мероприятия по телекоммуникации Определение океанических данных, полученных с буев 5

I. Рабочие документы /продолж./	Пункт повестки дня
IOC-WMO/IGOSS-I/22 Система обработки данных и обслуживания ОГСКОС /ИДПСС/ Координация между метеорологическими и океанографическими морскими службами	6
IOC-WMO/IGOSS-I/23 Мероприятия в поддержку конкретных проектов Мероприятия по продукции и обслуживанию ОГСКОС во время первого Глобального эксперимента ПИГАП /ФГГЕ/	6.2
IOC-WMO/IGOSS-I/23 Add.1 Список с последними данными о судах, принимающих участие в ФГГЕ, МОНЕКС и ВАМЕКС	6.2
IOC-WMO/IGOSS-I/24 Система обработки данных и обслуживания ОГСКОС /ИДПСС/. Доклад совещания правительственных экспертов по ИДПСС /Памбург, 6-10 марта 1978 г./	6
IOC-WMO/IGOSS-I/25 Поступление океанографических данных в ходе оперативного года ФГГЕ /обновлено/	6.2
II. Информационные документы /имеются только на одном языке/	
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.1 Oceanographic Products Issued by National Centres	6
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.1 add. 1	6
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.2 Present status of implementation of IGOSS	2.3
IOC-WMO-IGOSS-I/INF.2 add. 1	"
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.2 add. 2	"
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.2 corr. 1	"
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.3 IGOSS Ocean Current Project	2.2.4
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.4 Automatic techniques for data collection	4.3
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.5 Consolidated National Reports	3.1
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.5 add. 1 Review of the Implementation of the IGOSS General Plan and Implementation Programme for 1977-1982	"

II. Информационные документы /продолж./		Пункт повестки дня
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.5 add. 2	Report of the Federal Republic of Germany	3.1
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.5 add. 3	Report of Argentina	"
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.5 add. 4, rev. 1	Report of Norway	"
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.6	Provisional List of Participants	
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.7	Flow of Oceanographic Data and Inventories During the First GARP Global Experiment (FGGE) Operational Year (FOY)	6.2
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.8	Ocean Products on Real and Semi- Real Time Basis in Japan	3.1 6
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.9	Petroleum Contamination in the Western Pacific and Near-by Waters	7
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.10	FM XX-XX ODAS - Report of an Ocean Data Acquisition System	
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.11	Proposal for a simplified Guide to operational procedures for collection and exchange of Oceanographic Data (BATHY and TESAC)	
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.12	Avant-projet français pour une intensification des actions SMISO dans l'Atlantique tropical oriental	
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.13	Le point sur le Projet pilote de surveillance de la pollution des mers par les hydrocarbures	7
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.14	Draft summary of requests for XBT, BT and other oceanographic equipment for oceanographic programmes during the FGGE	8
IOC-WMO/IGOSS-I/INF.15	Micro-computer Bathythermograph	

ПРИЛОЖЕНИЕ VI

РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПО УПРАВЛЕНИЮ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕДИНЕННОГО РАБОЧЕГО КОМИТЕТА МОК/ВМО ПО ОГСОС

1. Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС является постоянным органом с установленным членством, осуществляющим межсессионную работу и предоставляющим в любое время консультации руководящим органам. Объединенный рабочий комитет создается МОК и ВМО и отчитывается перед соответствующими руководящими органами этих двух организаций. Объединенный рабочий комитет функционирует как единый орган, занимающийся вопросам ОГСОС, в частности вопросами планирования и координации мероприятий по осуществлению ОГСОС.

2. Членство Объединенного рабочего комитета

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС состоит из членов, назначенных государствами - членами МОК или ВМО, желающими быть представленными в этом Комитете; при назначении членов Комитета должно соответствующим образом учитываться мнение национальных океанографических и метеорологических органов; государства-члены могут назначить в Рабочий комитет более, чем одного члена.

3. Назначение докладчиков и групп экспертов

Объединенный рабочий комитет:

- (i) назначает на каждой сессии докладчиков и подгруппы экспертов на основе выявленных потребностей в проведении работы в ходе последующего межсессионного периода;
- (ii) вырабатывает четкие руководящие принципы в отношении межсессионной работы, которую должны вести докладчики и группы экспертов;
- (iii) рассматривает на каждой сессии работу каждого докладчика и подгруппы экспертов, ранее назначенных, и решает, следует ли ее продолжать дальше.

Объединенный рабочий комитет будет пользоваться по мере целесообразности советами существующих вспомогательных и консультативных органов МОК и ВМО соответственно. Представляется важным, чтобы число вспомогательных органов было сведено к минимуму. По этой причине осуществление планирования и координации функций, по мере возможности, будет осуществляться правительственными экспертами.

4. Место проведения и периодичность сессий

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО проводит свои очередные сессии приблизительно каждые два года, обычно попеременно в Штаб-квартирах МОК и ВМО. Следует изучить возможности созыва сессий в других местах по приглашению государств-членов.

5. Выборы Председателя и заместителя Председателя

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО избирает своего Председателя и заместителя Председателя, которые выполняют свои функции в течение одного межсессионного периода и одной сессии. Выборы проводятся в конце каждой сессии. Председатель и заместитель Председателя могут быть переизбраны.

6. Обязанности Председателя Объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по ОГСОС

В обязанности Председателя входит:

- (i) председательствовать на сессиях Объединенного рабочего комитета;
- (ii) в консультации с объединенным Секретариатом руководить и координировать работу Объединенного рабочего комитета и его подгрупп экспертов между сессиями Объединенного рабочего комитета;
- (iii) выполнять конкретные обязанности, возложенные на него решениями руководящих органов МОК и ВМО;
- (iv) представлять Исполнительному совету МОК и Исполнительному комитету ВМО на их очередных сессиях доклады о деятельности Объединенного рабочего комитета;
- (v) представлять мнение Объединенного рабочего комитета на сессиях Исполнительного совета МОК и Исполнительного комитета ВМО, на которые он может быть приглашен;
- (vi) от имени Объединенного рабочего комитета принимать меры по вопросам ОГСОС, требующим немедленных решений, включая проведение в случае необходимости заочного голосования;
- (vii) непосредственно или через Секретариаты вести от имени Объединенного рабочего комитета переписку по вопросам, относящимся к деятельности Объединенного рабочего комитета и его вспомогательных органов.

7. Обязанности заместителя Председателя Объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по ОГСОС

Заместитель Председателя оказывает Председателю помощь и выполняет его обязанности в случае его отсутствия.

8. Финансы

Мероприятия Объединенного рабочего комитета МОК/ВМО финансируются совместно МОК и ВМО на эквивалентной основе.

ОБЪЕДИНЕННЫЙ РАБОЧИЙ КОМИТЕТ МОК/ВМО
ПО ОБЪЕДИНЕННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ОКЕАНИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ /ОГСОС/

1. ПОЛНОМОЧИЯ

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по Объединенной глобальной системе океанических станций /ОГСОС/:

- (a) планирует и координирует осуществление ОГСОС в соответствии с целями и принципами, определенными в Плате и программе осуществления ОГСОС, обращая особое внимание на:
 - (i) ее развитие совместно со Всемирной службой погоды и морскими метеорологическими службами ВМО;
 - (ii) соответствующую деятельность других международных организаций, если это применимо;
- (b) принимает все необходимые меры для выполнения решения руководящих органов МОК и ВМО, относящихся к ОГСОС;
- (c) создает или распускает временные подгруппы Объединенной группы экспертов МОК/ВМО по ОГСОС, занимающиеся конкретными задачами работ по ОГСОС, а также определяет полномочия этих подгрупп и программы их работы;
- (d) докладывает руководящим органам МОК и ВМО о выполнении ОГСОС и представляет по мере необходимости рекомендации по техническим и научным проектам и финансовым потребностям на утверждение;
- (e) следит за относящейся к ОГСОС деятельностью других вспомогательных органов МОК и ВМО и, в частности, ГИПМЕ, ТЕМА, МООД, КММ, КОС и Группы экспертов ИК ВМО по загрязнению окружающей среды и работает в тесном сотрудничестве с ними в областях, представляющих взаимный интерес.

2. СОСТАВ

Членом Объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по ОГСОС может быть каждое государство-член МОК и ВМО, желающее участвовать в любом разделе Программы ОГСОС.

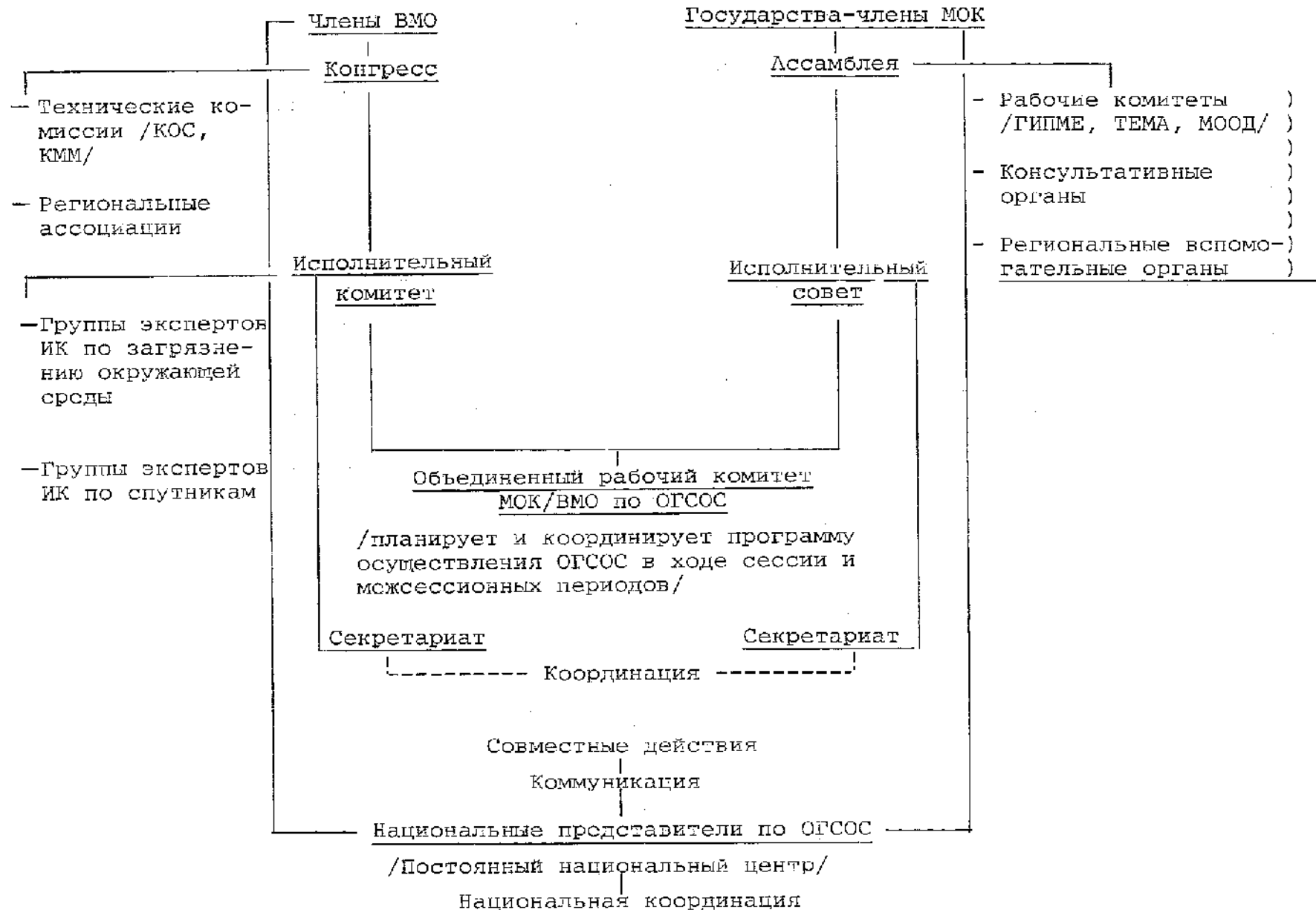
3. ПРЕДСЕДАТЕЛЬ И ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО обычно избирает Председателя и заместителя Председателя, сроки полномочий которых определяются в соответствии с установленными МОК и ВМО процедурами.

4. СЕКРЕТАРИАТ

Секретариаты МОК и ВМО служат Рабочему комитету Объединенным секретариатом.

Организационная структура по осуществлению ОГСОС



ПРИЛОЖЕНИЕ VII

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ПО ОГСОС НА 1981-1982 гг.

Цель Объединенной глобальной системы океанических станций МОК/ВМО /ОГСОС/ состоит в развитии океанических служб на национальном уровне в более широких масштабах через многонациональное сотрудничество, объединение осуществляемых мероприятий, где это возможно, а также через взаимную техническую помощь среди заинтересованных стран.

Программа включает наблюдение и оценку /и впоследствии прогнозирование/ океанических условий через координированные системы по сбору и анализу данных, а также оперативный обмен данными в целях предупреждения о потенциально опасных условиях и обеспечение прогноза для всех морских мероприятий.

Получены или ожидаются следующие результаты:

1. утверждение стандартных форматов по сбору данных и процедур, опубликованных в журналах и сериях руководств МОК;
2. увеличение числа участвующих государств-членов и количества данных по окружающей среде, подлежащих обмену /БАТИ, ТЕСАК и МАИМОПП/;
3. ограничение количества нескольких типов распространяемой национальной продукции, относящейся к программным целям по ОГСОС.

Ожидается, что в следующей фазе развития программы ОГСОС, где внимание сосредоточено на ИДПСС, будет выделено планирование подготовки и распространения продукции и обслуживания на регулярной основе для отдельных районов океана и по соответствующим заявкам. Ожидается также, что группы экспертов по ОГСОС выработают рекомендации по применению технических средств и результатов исследований в целях включения их в глобальную систему.

А. Обязанности

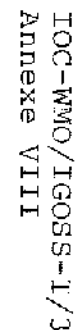
1. Сессия Объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по Объединенной глобальной системе океанических станций /ОГСОС/ /А,И,Р,Ф/ проводится в штаб-квартирах.
2. Совещание экспертов ССОД /А/.

В. Другие рекомендованные мероприятия

1. 2 совещания правительственных экспертов по оперативной оценке БАТИ/ТЕСАК /1981 г. и 1982 г./ /А/.
2. 2 плановых совещания по осуществлению ИДПСС /система обработки данных и обслуживания ОГСОС/ /участвуют представители от правительств и приглашенные эксперты/ /1981 г. и 1982 г./ /А/.

3. Плановое совещание по приоритетам ОГСОС /участвуют представители правительств и приглашенные эксперты/ /1981 г./ /А/.
4. Плановое совещание по расширению ИБОНД /проектирование основной наблюдательной сети по ОГСОС/ /участвуют представители правительств и приглашенные эксперты/ /1982 г./ /а/.
5. Плановое совещание по наблюдению за загрязнением морей по ОГСОС /участвуют представители правительств и приглашенные эксперты/ /1982 г./ /А/.
6. Консультативное обслуживание по вопросам ОГСОС /ИДПСС, Океанические системы наблюдения и т.д./ /2 месяца/
7. Участие должностных лиц и сотрудников ОГСОС в совещаниях других органов МОК и других международных организаций.
8. Издания и их подготовка включают:
 - (а) объединенные программные информационные циркуляры,
 - (б) протоколы планового совещания, и
 - (с) журналы и руководства /объединенные серии/.

Август 1978 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ IX

РЕКОМЕНДАЦИИ ВТОРОЙ СЕССИИ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПОДГРУППЫ
ЭКСПЕРТОВ МОК/ВМО ПО ПРОДУКЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ОГСОО
В ПОДДЕРЖКУ ПИГАП

/Гамбург, 1-3 марта 1978 г./

РЕКОМЕНДАЦИЯ I - Увеличение базы данных для ФГТЕ

Статистические данные ОГСОО четко свидетельствуют о недостаточности поступления данных ТПМ и БАТИ/ТЕСАК из тропических районов и Южного полушария. Проведенное подгруппой экспертов обсуждение показывает, что температура моря в ее верхних слоях является важнейшим и необходимым параметром, и что база данных будет неадекватной как во времени, так и в пространстве, если существующий способ представления данных не будет изменен.

В оперативных и климатологических целях рекомендуется, чтобы Секретариаты МОК и ВМО предложили своим членам увеличить поступление данных в ходе Оперативного года ФГТЕ путем:

- (a) предоставления, в сотрудничестве с СКАР и СОК, данных разрезов НВТ от всех транспортных и/или исследовательских судов в Антарктике. При возможности эти данные должны быть представлены в ГСЭ на оперативной основе, и в любом случае должны быть представлены в обычном режиме неоперативного времени;
- (b) предоставления, в сотрудничестве со СКОР или другими органами, данных по разрезам БТ исследовательскими и, если возможно, торговыми и другими судами в тропических водах и Южном полушарии; эти данные будут особенно полезны на оперативной основе;
- (c) возрастающего участия всех судов в ходе Оперативного года ФГТЕ:
 - (i) в обычных морских метеорологических программах наблюдения,
 - (ii) в основных океанографических программах ФГТЕ,
 - (iii) в передаче на оперативной основе данных состоявшихся наблюдений;
- (d) предоставления данных разрезов БТ в районе Сомалийского течения в течение периода март-сентябрь 1979 г.; в течение августа и сентября 1979 г. поступившие данные должны быть достаточны для подготовки карт температуры моря, замеры которой проводятся два раза в неделю /см. Рекомендацию II/;
- (e) увеличения разрезов БТ, используемых исследовательскими судами, и, по возможности, добровольными судами в центральной части Аравийского моря до уровня двух или более раз в неделю в течение периода январь-июнь 1979 г. /см. Рекомендацию II; В;1; b/;

- (f) предоставления данных ИВТ авиацией, которая уже предназначена для обслуживания ФГГЕ и использует АМБТ. Данные этих АМБТ должны быть представлены через ГСЭ с тем, чтобы местные телекоммуникационные каналы и, по-возможности, ГСЭ не были перегружены, пространство в 100 км является присмлемым, за исключением районов, где имеются системы сильных течений, высокая волна и т.д. и где требуется более тщательное наблюдение со спутников;
- (g) организации в каждом из перечисленных выше случаев необходимого предоставления данных наблюдений также и через обычные каналы на неоперативной основе, независимо от того, были ли они переданы через ГСЭ или нет;
- (h) изучения со стороны ВМО, через свои соответствующие комиссии, взаимодействия или потенциального роста данных на основном телекоммуникационном отрезке, что может явиться результатом рекомендаций (a) - (e) вышеуказанных.

РЕКОМЕНДАЦИЯ II - Потребности в продукции и обслуживании ОГСОС в ходе ФГГЕ

Рекомендуется, чтобы Секретариаты МОК и ВМО способствовали через своих членов развитию и подготовке продукции и обслуживания ОГСОС в ходе ФГГЕ следующим образом:

A. ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ АНАЛИЗА ТЕМПЕРАТУРЫ МОРСКИХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Для использования в качестве установленных величин в существующих моделях атмосферной циркуляции, требуются анализы температуры морских поверхностных вод на участке поверхности оксана длиной в тысячу километров или менее, в среднем в течение десяти дней, или менее, с абсолютной точностью до одного градуса по Цельсию, или точнее, особенно в тропических водах /0,5°С/. Модели более точного определения, которые вскоре можно будет использовать, потребуют использования участка в 500 км или менее. Было отмечено, что анализы, предлагаемые в настоящее время Национальной службой погоды США, удовлетворяют все эти требования за исключением, возможно, тех, которые существуют в отношении районов, где единственными данными являются те, которые поступают со спутников наблюдения, и абсолютная точность может быть снижена. В ходе ФГГЕ наличие ТВОС и дрейфующих буев в Южном полушарии в огромной степени сократит размер этих районов. Однако для океанографических целей требуются данные, получаемые в результате более строгого подхода к решению этих задач.

Подгруппа, таким образом, рекомендует производство глобальных анализов ТПМ в океанографических целях в соответствующих национальных центрах. Анализы должны быть проведены на базе картографической сетки открытого океана в 100 км, иметь точность до 0,3°С и представлять средние величины за период в пять дней /или менее/. Районы быстрых колебаний температуры подлежат изучению и анализу с применением самой, по возможности, мелкой картографической сетки, в частности путем использования радиометрии спутников. Анализы следует произвести на оперативной или близкой к оперативной основе.

В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ
В ПОДДЕРЖКУ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ № 47 СКОР

В целях содействия исследованиям явлений в экваториальной части океана, координируемым Рабочей группой № 47 СКОР и проводимым в ходе Оперативного года ФГГЕ, было рекомендовано развить и осуществить объединенными силами Рабочего комитета МОК/ВМО по ОГСОР в сотрудничестве с учеными Рабочей группы 47 СКОР следующие региональные мероприятия.

1. Индийский океан

- (a) Карты, составленные на основе данных, получаемых два раза в неделю, температуры глубинных вод океана, поверхностных вод, 10, 50, 100, 150 и 300 м, требуются для района всей системы Сомалийского течения, включая системы втекающих и вытекающих течений. Точность до $0,5^{\circ}\text{C}$ является достаточной в районах с высокими термальными аномалиями, однако точность до $0,1^{\circ}\text{C}$ будет предпочтительной. Эта продукция должна быть обеспечена на близко к оперативной основе /около недели/ в рамках срока март-июль, а также может быть передана и в режиме отставания /около шести недель/ для периода август-сентябрь;
- (b) карты ТПМ, глубин смешанного слоя и изометрические диаграммы с интервалом в 2°C ниже смешанного слоя до 300 м на период с января по июнь 1979 г. требуются для центральной части Арабского моря /с 60° в.д. до 68° в.д., с 10° с.ш. до 11° с.ш./ . Карты должны составляться каждые три недели, за исключением периода с апреля по июнь, когда они должны составляться каждые десять дней или и того меньше, при наличии соответствующих данных. Точность не менее, чем до $0,3^{\circ}\text{C}$ должна присутствовать. Эта продукция должна быть получена в пределах месяца после установленного времени, за исключением периода с апреля по июнь, где недельный срок является более предпочтительным.

2. Атлантический океан

Карты ТПМ и температурных структур на глубине 10, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350 м с 10° ю.ш. до 10° с.ш. требуются для всего Атлантического океана в ходе Оперативного года. Диаграммы средних величин не должны готовиться больше, чем за период в 5 дней. Использование участка в несколько сот километров является достаточным, за исключением районов, находящихся в 2° от экватора к Северу и Югу, где использование участка в 30 км является необходимым. Точность до $0,3^{\circ}\text{C}$ является необходимой, а точность до $0,1^{\circ}\text{C}$ является предпочтительной. Продукция должна получить распространение в течение месяца после проведения измерений за исключением района Гвинейского залива, где недельный срок является более подходящим.

3. Тихий океан

Карты ТПМ и температурной структуры в 10, 50, 100, 150, 200, 300, 350 метров на участке с 4° ю.ш. до 10° с.ш. требуются для всего Тихого океана в ходе проведения Оперативного года. Диаграммы средних величин не должны готовиться больше, чем за период в пять дней. Использование участка в несколько сот километров является достаточным за исключением районов, находящихся в 2° от экватора к Северу и Югу, где использование

участка в 30 км является необходимым. Точность до $0,3^{\circ}\text{C}$ является необходимой и точность до $0,1^{\circ}\text{C}$ является предпочтительной. Продукция должна получить распространение в течение месяца после проведения измерений.

Признано, что эта продукция может быть получена с трудом, в связи с отсутствием подповерхностных данных. Желательно готовить карты средних величин ТПМ, подготовленные за период в 5 дней, тихоокеанского тропического фронта, полученных на трансокеанской основе, в течение недели после проведения измерений.

**С. ДАННЫЕ О СКОРОСТИ, ПОСТУПАЮЩИЕ ОТ СИСТЕМЫ ДРЕЙФУЮЩИХ БУЕВ
В ХОДЕ ФГТЕ**

Система дрейфующих буев, которая должна получить распространение в Южном полушарии в ходе ФГТЕ, даст целый набор ценных данных для изучения температуры морских вод. Канадская служба данных по морской окружающей среде планирует создать аналитические обзоры по температуре морских поверхностных вод, основанных на этих данных буев. Хотя ряд проблем может существовать благодаря воздействию ветра на буи, должна существовать дополнительная возможность по объяснению движения буев в условиях быстрых поверхностных течений.

Соответственно, подгруппа рекомендует, чтобы движение поверхностных вод определялось данными, поступающими с этой системы буев, и чтобы карты течений составлялись на основе этой информации.

РЕКОМЕНДАЦИЯ III - Сбор данных для изучения теплового бюджета океана

Модели, поясняющие, каким образом вертикальное распределение тепла, собранного в верхних слоях океана, подвергается влиянию атмосферных явлений, являются критическим элементом в моделировании сезонных и межгодовых климатических колебаний. Развитие моделей, которые могут быть применены к различным областям земного шара, зависит от наличия подходящего набора данных.

Подгруппа рекомендует, чтобы Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО/ОГСОС рассмотрел следующие меры:

- (i) необходимо наладить координацию между агентствами, осуществляющими программы добровольных судов в целях получения наблюдений в конкретных пунктах, поскольку различные суда проходят через эти пункты, и что все возможные стандартные метеорологические наблюдения должны быть также проведены в этих пунктах. Весьма желательно, чтобы такого рода наблюдения включали вертикальный профиль температуры океана, влажность, состояние моря и облачность. Идеально, если они также включают сеть радиации и профиль солености океана и будут продолжаться в течение периода, по крайней мере в 12 месяцев;
- (ii) органы, планирующие океанографические и метеорологические эксперименты, включающие серию наблюдений во времени в конкретных пунктах, должны учитывать эту потребность и предпринять все возможные меры по обеспечению того, чтобы был достигнут подходящий набор как океанографических, так и метеорологических данных.

РЕКОМЕНДАЦИЯ IV - Передача данных с буев ФГГЕ после Оперативного года ФГГЕ

В течение периода ФГГЕ приблизительно с 300 дрейфующих буев, запущенных в Южном полушарии, будет поступать ценная информация о барометрическом давлении, температур морских поверхностных вод и поверхностных течений. Хотя значительное количество этих буев будет продолжать функционировать в течение шести месяцев после Оперативного года ФГГЕ, их данные не будут доступны, пока не будут найдены фонды по реамбурсации оператором системы АРГОС стоимости по сбору и передаче данных /20 долл. США буй/день/.

Подгруппа соответственно рекомендует, чтобы Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО/ОГСОС рассмотрел эту проблему с целью найти средства, чтобы данные с буев получили распространение, пока эти буи продолжают функционировать.

РЕКОМЕНДАЦИЯ V - Содействие со стороны ОГСОС после ФГГЕ второй цели ПИГАП

Подгруппа, принимая во внимание роль ОГСОС в предоставлении данных в целях содействия климатическим целям ПИГАП, признает возможность рассмотрения данных, отличных от тех, которые в настоящее время предоставляются ОГСОС. Ниже приводятся следующие примеры:

- Полярные ледяные шапки и образования и движения глубинных вод океана могут влиять и отражаться на изменениях в климате. К тому же океаны представляют собой резервуар CO_2 , который может самортизировать или модифицировать изменения CO_2 в атмосфере, что в свою очередь может привести к изменениям в климате;
- Подгруппа, таким образом, рекомендует, чтобы Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по ОГСОС начал рассматривать системы наблюдения ОГСОС и продукцию, необходимую при изучении климата /т.е. полярные ледяные шапки и образования и движения глубинных океанических вод, а также изменение CO_2 в океанических водах и последствия этого на состав атмосферы/.

РЕКОМЕНДАЦИЯ VI - Формат данных температуры морских поверхностных вод

Данные температуры морских поверхностных вод на оперативной основе являются единственной характеристикой океана, представляющей наибольший интерес для метеорологов. Многие суда могут проводить наблюдения температуры морских поверхностных вод, за исключением проведения наблюдения состояния моря и ветра или использования батитермографов, или измерения температуры морских поверхностных вод могут проводиться в то время, когда другие наблюдения не осуществляются. В настоящее время такие наблюдения следует передавать через ГСЭ в виде сводок данных SHIP, SHREDS и BATHY. Эта процедура еще недостаточно хорошо разработана с учетом потребностей, что мешает ряду судов произвести наблюдение.

Соответственно, подгруппа рекомендует, чтобы ВМО через свои соответствующие комиссии учредила кодированный формат для передачи данных температуры морских поверхностных вод через ГСЭ, который имел бы следующие признаки:

- содержит необходимый позывной сигнал, опознавательные знаки и т.д. и ряд способов по определению методов наблюдения;
- предусматривает посылку в одном сообщении целой серии одного или более наблюдений, проведенных в тот же день в различных точках и в разное время;
- для каждого наблюдения температуры предусматривает время почти до минуты, широту и долготу почти до минуты и температуру почти до $1/10^{\circ}\text{C}$.

ПРИЛОЖЕНИЕ X

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ФРАНЦУЗСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО УСИЛЕНИЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ OCSOS В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ТРОПИЧЕСКОЙ АТЛАНТИКИ

Общие вопросы

Французская делегация полностью согласна с документом, представленным Федеративной Республикой Германии /IOC-WMO/IGOSS-I/19/, в котором анализируются слабые стороны OCSOS и предлагаются коррективные меры.

Однако французская делегация хотела бы представить на рассмотрение следующие предложения:

В стороне от определенных районов в Северной Атлантике, в Северном море, Карибском море и районах, прилегающих к Японии, не имеется постоянно функционирующей наблюдательной сети, кроме как только наблюдений, проводимых вдоль основных морских коммуникаций /за исключением наблюдений со спутников/. Только исследовательские суда вносят вклад до известной степени, но объем имеющихся данных является и будет недостаточным для проведения статистических анализов, которые являются основой в изучении феномена изменчивости.

Мы должны принять во внимание тот факт, что недоступные для спутников показатели /соленость, вертикальная структура и т.д./ будут наблюдаться только вдоль рейсовых магистралей, тогда как спутники дают возможность проводить наблюдение на "плоской поверхности".

Ученые из ОРСТОМ используют торговые суда, которые более, чем 20 лет ходят по этим маршрутам. В настоящее время много межтропических маршрутов используется в Тихом океане, начиная с Нумеа. Полученные вдоль этих маршрутов серии данных, взятых в различное время, в ряде случаев возраст этих данных - 8 лет, дают картину изменений температур морских поверхностных вод и солености. В пределах рамок программы ФГТЕ, снаряжение кораблей оборудованием НБТ идет полным ходом. Эксперименты, проведенные в течение годового периода, не позволяют нам улучшить надежный метод по определению хлорофилла в пробах, взятых торговыми судами.

В Атлантическом океане аналогичная операция "МЕСТРА" /измерение соленостей и температуры вдоль маршрута, пересекающего Атлантику/ проводится совместно с метеорологическими службами Франции и ОРСТОМ. Начало этой деятельности относится к 1972 г., в восточной части Тихого океана эта деятельность охватила ряд маршрутов /см. Таблицу I/. В настоящее время делаются попытки оборудовать три судна по проекту МЕСТРА оборудованием НБТ.

Проблема оборудования была бы решена, если бы имелись в наличии НБТ.

Представление данных, полученных вдоль рейсовых путей, в противовес данным, полученным со спутников, используемых при подготовке карт, даст возможность непосредственно представлять изменения в

океанографических параметрах, которые не так легко могут быть объяснены потребителями не специалистами, такими, как рыболовы, но которые могут быть ими использованы без особых трудностей /Таблицы 2 и 3/.

Внимание ряда французских океанографов-исследователей /в частности из ОРСТОМ^ж/ в настоящее время сконцентрировано на межтропических районах, которые являются объектом основных исследований, как со стороны океанографов, так и со стороны метеорологов.

В Атлантике их поле деятельности охватывает в настоящее время межтропический восточный район, где единственными периодически поступающими данными, которые являются подходящими и которые можно использовать, являются те, которые поступают с маршрутов "Ligne du Cap" и "Rio" /маршруты 4 и 5 на Таблице 1/ наряду с теми данными, которые поступают с прибрежных станций /общее число которых 18; а период поступления данных исчисляется от 4 до 26 лет/.

Предложение французской делегации по районированию двух трансэкваториальных атлантических маршрутов

ОРСТОМ предлагает:

1. Усилить наблюдения на маршрутах, проходящих через Мыс /Кейп-Таун/ и Рио /Рио-де-Жанейро/, /т.е. маршруты 4 и 5 таблицы 1/ путем принятия следующих мер:
 - (a) увеличение количества отобранных судов, на борту которых проводятся метеорологические наблюдения и измерения ТПМ;
 - (b) взятие поверхностных проб по определению ТПМ и хлорофилла специальными судами;
 - (c) проведение наблюдений с батитермографов;
 - (d) проведение всех наблюдений или на экспериментальной, или на обычной основе, которые могли бы быть связаны с изменчивостью атмосферных и океанографических параметров /например, в случае изменчивости биологических параметров при проведении операции "Писин"/.
2. Разработать, организовать и создать группу по сбору и распространению продукции.

Аргументы в пользу проекта являются следующими:

^ж ОРСТОМ - французская организация по сотрудничеству на двусторонней основе в межтропических районах. Ее океанографические мероприятия проводятся в принимающих странах /Сенегал, Берег Слоновой Кости, Конго и т.д./ в пределах рамок соглашений по научной работе, экономической помощи и подготовке. Работа, проводимая ОРСТОМ, не является поэтому только французской, но она также принадлежит Сенегалу, Берегу Слоновой Кости, Конго и т.д./.

- В проекте учреждается расширение и интернационализация деятельности МЕСТРА, проводимой метеорологическими службами Франции и ОРСТОМ. При проведении проекта положительные результаты следует ожидать не только от деятельности, проводимой в Тихом океане /НАВИМАР/, но также и в Атлантическом океане /МЕСТРА/.
- Проект представляет собой для целого ряда развивающихся стран, африканских и американских, а также для ряда развивающихся стран, расположенных в Южном полушарии. При осуществлении этого проекта вышеуказанные страны могут получить выгоду от научной и экономической помощи, а также возможности в телеподготовке^{*}.
- Южное полушарие и Атлантика, в частности, являются, с одной стороны, районами, представляющими большой научный интерес /для метеорологов и океанографов/ и, с другой стороны, зонами, о которых мало что или ничего не известно.
- В этом районе существует ряд экономических проблем в отношении рыболовства. Особенно это касается сохранения запасов голубого тунца. Эти проблемы, возможно, можно разрешить путем увеличения знаний об изменчивости.

^{*} Сеть африканских прибрежных станций является основным элементом в изучении изменчивости в этом районе

МАРШРУТЫ СУДОВ

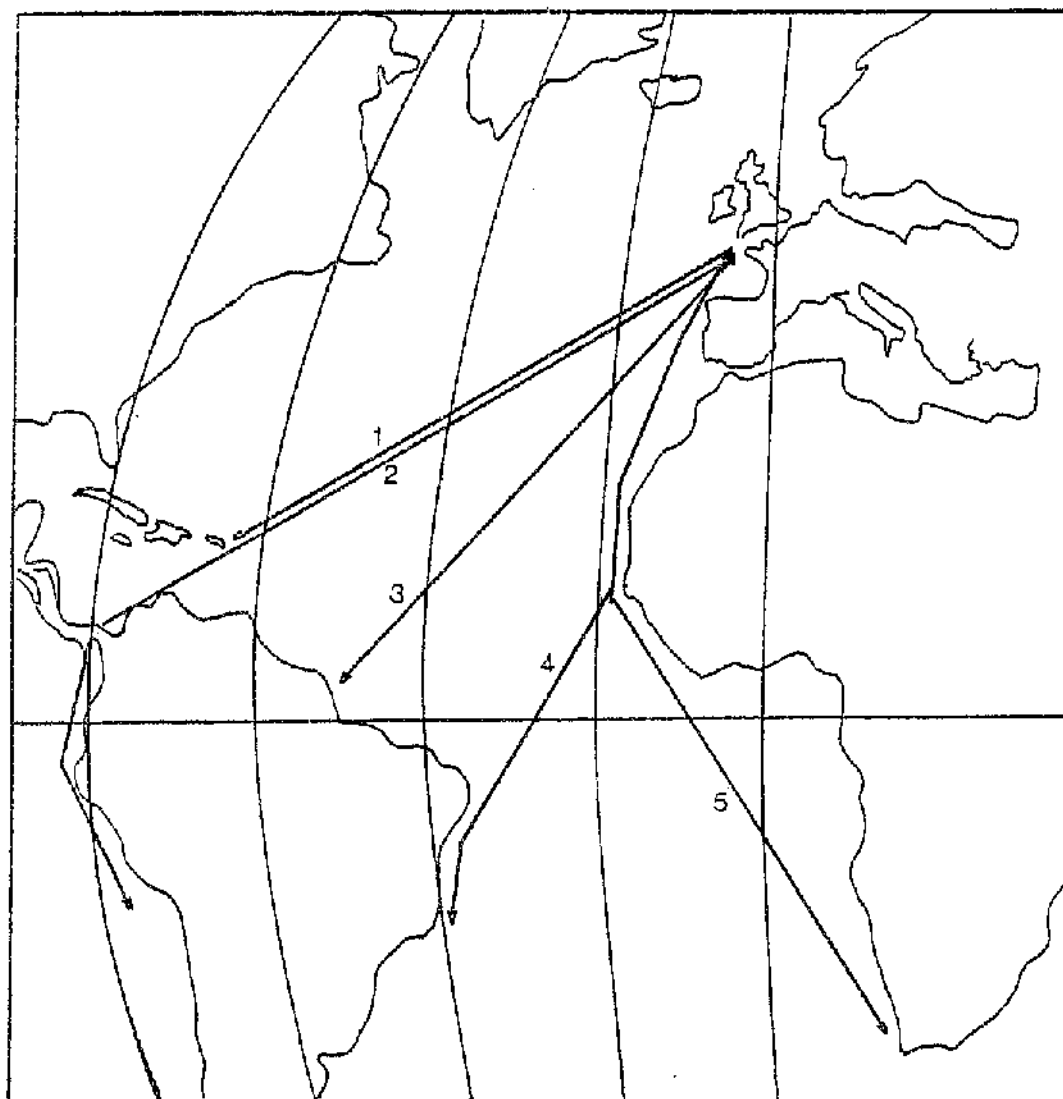
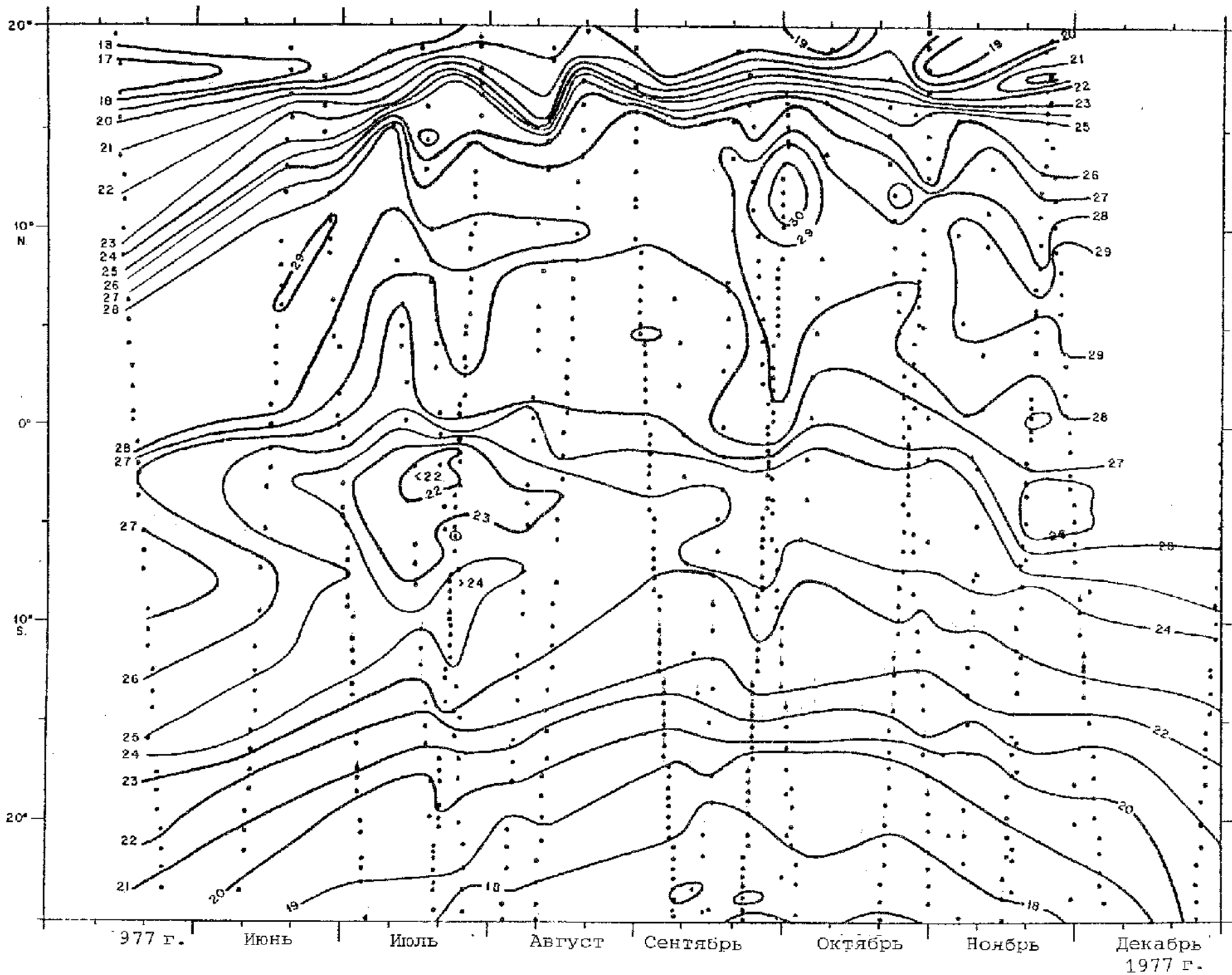


Таблица 1



СОПЕНОСТЬ

Таблица 3

