

РУКОВОДСТВО ПО
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ
ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИМ ЦЕНТРАМ
ОГСОС (СОЦ)

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Цель настоящего Руководства	1
2. Введение	1
3. Типы СОЦ	3
4. Общие функции СОЦ	4
5. Продукция и услуги, обеспечиваемые СОЦ	5
6. Связь между СОЦ и ОНЦОД	6
7. Подготовка специалистов и обмен информацией	6
8. Подбор и назначение СОЦ	7
9. Функции существующих СОЦ	8
10. План развития ускоренного осуществления ИДПСС	11

ПРИЛОЖЕНИЯ

- I. Существующая и предлагаемая продукция СОЦ
- II. Поступления данных ОГСОС/МООД для данных БАТИ/ТЕСАК
- III. Карта регионов, охватываемых СОЦ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее Руководство было подготовлено в соответствии с резолюциями 3 (JWC-IGOSS-III) и 4 (JWC-IGOSS-IV), принятыми соответственно на третьей и четвертой сессиях Объединенного рабочего комитета МОК-ВМО для ОГСОС (Париж, 21 февраля - 2 марта 1983 г. и Женева, 11-20 ноября 1985 г.). Его главной целью является предоставление государствам - членам МОК и членам ВМО, рассматривающим вопрос создания Специализированного океанографического центра ОГСОС, информации относительно международной ответственности, которую они берут на себя в этом случае.

Настоящее руководство предназначено для того, чтобы стать на последующей стадии частью Руководства ОГСОС для Системы обработки данных и обслуживания ОГСОС (ИДПСС). К этому времени его вводная часть будет снята, чтобы не дублировать информацию, которая уже содержится в Руководстве для ИДПСС.

Секретариаты хотели бы поблагодарить всех тех, кто любезно согласился заняться подготовкой последовательных черновых вариантов Руководства, включая председателя бывшей Целевой группы правительственных экспертов по дальнейшему развитию системы наблюдения ОГСОС и директора Канадских служб данных о морской среде.

Т.Д. Поттер
за Генерального секретаря ВМО

М. Руиво
Секретарь МОК

1. ЦЕЛЬ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА

1.1 Настоящее Руководство предназначено для того, чтобы объяснить роль и функции Специализированных океанографических центров (СОЦ) Совместной (МОК-ВМО) Объединенной глобальной системы океанических служб (ОГСОС), подробно изложить два типа СОЦ и описать процедуру их учреждения.

1.2 К другим публикациям, касающимся ОГСОС и СОЦ относятся:

- Объединенная глобальная система океанского обслуживания - Общий план и программа осуществления на 1982-1988 гг. (ВМО - № 582, подготовленный совместно МОК и ВМО, январь 1982 г.).
- Руководство по обработке данных и океаническим службам ОГСОС (ВМО - № 623, подготовленное совместно МОК и ВМО, 1983 г.).
- Руководство по рабочим процедурам сбора и обмена океанографическими данными (БАТИ и ТЕСАК) (в серии "Справочники и руководства МОК", № 3, подготовленное совместно МОК и ВМО, пересмотренное издание, 1984 г.).
- Руководство по хранению и обмену данными ОГСОС (БАТИ и ТЕСАК) (из серии "Справочники и руководства МОК", № 1, пересмотренное издание, 1985 г.).
- Руководство по ответственным национальным центрам океанографических данных (из серии "Справочники и руководства МОК", № 9, Приложение II, 1982 г.).

2. ВВЕДЕНИЕ

2.1 Главной целью ОГСОС является предоставление государствам - членам МОК и ВМО океанографических данных, в которых они нуждаются для обеспечения действенного и эффективного океанографического обслуживания для практических целей или для исследований. Для достижения этой задачи ОГСОС задумана таким образом, чтобы содействовать, развивать и координировать международные меры, необходимые для своевременного получения в глобальных масштабах океанографических данных, для обмена ими, обеспечения океанографического обслуживания и распространения океанографической продукции¹, включая наблюдения, анализы и прогнозирование важных океанографических показателей для различных групп потребителей.

2.2 С тем чтобы выполнить эти функции, ОГСОС разработала трех-элементную систему. Элементами этой системы являются следующие:

1. Примечание - В системе ОГСОС "продукция" определяется как "любой анализ, прогнозирование или резюмирование подготовленных и распространяемых данных об океанографических условиях в формате и в соответствии со сроками, которые удовлетворяют потребности некоторых правительственных, коммерческих, академических или частных групп потребителей".

- (a) Система наблюдения ОГСОС (ИОС), задачей которой является обеспечение соответствующего глобального механизма для своевременного сбора и обмена в стандартной форме океанографических и связанных с ними метеорологических данных для синоптического анализа и производной продукции;
- (b) Система обработки данных и обслуживания ОГСОС (ИДПСС), задачей которой является обеспечение общей базы для деятельности центров обработки океанографических данных ОГСОС, обеспечение стандартизации океанографической продукции, обеспечение того, чтобы признавались потребности в океанографической продукции всех государств-членов, и сведение к минимуму дублирования;
- (c) Мероприятия ОГСОС по телекоммуникации (ИТА) включают средства телекоммуникации Глобальной системы телекоммуникации ВСП (ГСТ) и другие мероприятия, необходимые для быстрого и надежного сбора и распространения необходимых данных наблюдения и обработанной информации.

2.3 Система обработки данных и обслуживания ОГСОС выполняет свои задачи, используя океанографические/метеорологические центры различных типов. В силу разнообразия выполняемых задач и в силу разнообразия знаний, необходимых для их осуществления, требуются самые разнообразные типы центров.

2.4 Национальный океанографический центр (НОЦ/Национальный метеорологический центр (НМЦ) оказывают услуги, необходимые для Системы наблюдения ОГСОС. НОЦ/НМЦ получают данные от национальных источников, осуществления ОГСОС. НОЦ/НМЦ получают данные от национальных источников, осуществляют качественный контроль, готовят форматы и вводят данные в ГСТ. Как правило, эти центры используют данные наблюдений ОГСОС, полученные из ограниченного географического района с тем, чтобы подготовить продукцию, представляющую интерес для страны. Таким образом, участие ОГСОС отвечает национальным и международным интересам.

2.5 Другим типом центра является Всемирный океанографический центр (ВОЦ). Эти центры собирают и обрабатывают данные ГСТ с тем, чтобы подготовить серии данных и другую продукцию в глобальных масштабах.

2.6 Данные ОГСОС также используются для исследований и мониторинга океанографических процессов на промежуточном уровне. Помимо этого существует необходимость оказания поддержки международной науке или программам обслуживания на основе различных служб оперативных данных. В связи с этим требуется третий вид центра. Такой центр называется Специализированным океанографическим центром (СОЦ). СОЦ является важным элементом Системы обработки данных и обслуживания ОГСОС в том смысле, что он охватывает те участки деятельности, которые выпадают из сферы существующих национальных мероприятий НОЦ/НМЦ и глобальных масштабов ВОЦ, занимаясь данными и продукцией, представляющими региональный интерес или же в масштабах океана, выполняя другие специализированные задания, которые могут быть определены в зависимости от хорошо установленных потребностей.

2.7 В качестве примера от СОЦ может потребоваться оказание поддержки региональным мероприятиям, которые затрагивают сферу интересов более одного государства-члена, подготовка конкретной продукции (например, карты аномалий уровня моря), в которой есть потребность на региональном или глобальном уровне, или оказание помощи ВОЦ в осуществлении некоторых их задач.

2.8 СОЦ может быть учрежден по просьбе нескольких государств-членов или же при возникновении потребности в международной программе, с тем чтобы обеспечивать продукцию для конкретных регионов или же конкретных проектов.

2.9 Введение концепции СОЦ поможет ОГСОС удовлетворять более широкий круг потребностей потребителей и могло бы более действенно отвечать программным потребностям МОК и ВМО.

2.10 СОЦ, помимо оказания конкретных услуг может и должен выполнять активную роль, давая рекомендации относительно изменений в методах наблюдения, плотности и наблюдений и охвата наблюдениями. СОЦ хорошо подходит для того, чтобы выполнять эту роль, благодаря опыту, приобретенному в подготовке конкретной продукции.

2.11 СОЦ должен показать, что он в состоянии оказывать специализированные услуги, которые он желает предоставлять другим, и он должен получить официальный статус при МОК и ВМО. Процедура предоставления официального статуса описывается в пункте 8. СОЦ получает поддержку от государств-членов или государств, которые пожелают создать его.

3. ТИПЫ СОЦ

3.1 Хотя СОЦ могут создаваться для самых разнообразных целей, в настоящее время их существует две категории - СОЦ по "типу данных" и СОЦ по типу "конкретная программа/процесс". По мере развития ИДПСС могут создаваться дополнительные типы центров.

СОЦ по типу данных

3.2 СОЦ "по типу данных" является специализированным центром, который создается для сбора и обработки данных в соответствии с определенным стандартом и которые предоставляет серии данных, проверенных на качество, стандартные данные, или же продукцию информационных данных для его потребителей. Необходимость в таком СОЦ ощущается постоянно, поскольку он создается для удовлетворения постоянных потребностей ОГСОС.

3.3 Примерами постоянных СОЦ по "типу данных" могут служить центры для данных БАТИ/ТЕСАК, которые функционируют при: Морском отделе Японского метеорологического агентства (ЈМА), Токио, Япония; Национальном океанографическом центре (НОЦ) - Национальном метеорологическом центре (НМЦ), Москва, СССР; и Центре по океанической продукции Национального управления океана и атмосферы (НОАА), Вашингтон, округ Колумбия, США. Специфические функции этих СОЦ также изложены в пункте 9.

СОЦ по типу конкретной программы/процесса

3.4 Когда в систему вводятся новые параметры на экспериментальной основе или же требуется оказание поддержки международному проекту с ограниченной продолжительностью, СОЦ, создающийся для удовлетворения соответствующих потребностей, является временным и рассматривается как СОЦ по типу конкретной программы/процесса.

3.5 В более общем смысле ряд региональных или глобальных программ МОК и/или ВМО могут нуждаться в поддержке специализированных центров для оперативной обработки данных. Например, региональные программы,

такие, как МОКАРИБ, ВЕСТПАК или программа южных океанов и глобальные программы, такие, как элементы ТОГА или ВОСЕ, Всемирная программа изучения климата нуждаются в нескольких специализированных центрах, некоторые из которых могут быть СОЦ (ОГСОС). Этот тип СОЦ, который называется СОЦ по конкретной программе/процессу, может создаваться на постоянной или временной основе в зависимости от предъявляемых требований.

3.6 В качестве примера СОЦ по конкретной программе является центр для экспериментального проекта ОГСОС по наблюдению за уровнем моря (ИСЛПП) в Тихом океане. Этот СОЦ функционирует при Гавайском университете. Его специальные функции изложены в пункте 9. Этот СОЦ был учрежден в связи с необходимостью обеспечивать продукцию по данным наблюдения за уровнем моря для Всемирной программы по изучению климата.

4. ОБЩИЕ ФУНКЦИИ СОЦ

4.1 Когда НОЦ/НМЦ рассматривает возможность превращения в СОЦ какого-либо типа, ему необходимо ознакомиться с обязанностями, которые ему придется взять на себя. Перечисляемые ниже функции следует рассматривать в качестве руководства для возможных кандидатур, которые пожелают стать СОЦ: они носят общий характер и не все из них следует выполнять конкретному СОЦ. Точные функции конкретного СОЦ определяются в каждом отдельном случае, когда СОЦ получает официальный статус (см. ниже пункт 8.8).

4.2 Общие функции СОЦ разделяются на оперативные и неоперативные. Для целей ОГСОС "оперативные" определяются как "осуществляемые в течение 30 дней с момента наблюдения". Помимо этого, оперативную функцию следует рассматривать как обязательную.

Оперативные функции

СОЦ должен:

- (a) собирать и обрабатывать данные, получаемые (i) от ГСТ и/или других оперативных источников и (ii) в пределах своей ответственности (в рамках ОГСОС "сфера ответственности" определяется как "географический район", в отношении которого центр данных берет на себя обязательство собирать и сохранять океанографические данные и предоставлять услуги, исходя из базы данных ОГСОС");
- (b) осуществлять по крайней мере минимальный контроль качества, предусмотренный в публикациях ОГСОС, и обеспечивать индикаторы контроля качества данных;
- (c) компилировать серии данных, охватывающих его сферу ответственности и предоставлять в конце каждого месяца данные, полученные в течение месяца, совместно с индикаторами контроля качества соответствующим центрам МООД в форме, готовой для ввода в компьютер;
- (d) готовить и распространять серии оперативных данных и продукцию в соответствии с задачами, для которых он был учрежден;

- (e) обеспечивать оперативный мониторинг данных, полученных от ГСТ и предоставлять информацию об управлении этими данными на регулярной основе в секретариаты МОК и ВМО;
- (f) обмениваться сериями данных с другими СОЦ, НОЦ, ВОЦ и ОНЦОД по их просьбе в форматах GF-3 или в форматах, согласованных на двусторонней основе.

Неоперативные функции

СОЦ должен:

- (a) разрабатывать и подтверждать документами процедуры, используемые для обработки данных и контроля качества данных и обмениваться по просьбе такой информацией;
- (b) по мере необходимости разрабатывать и подтверждать документально спецификацию продукции, методы анализа/прогнозирования и мониторинга;
- (c) рекомендовать изменения в процедурах наблюдения и плотности наблюдений, когда необходимо улучшить оперативную продукцию;
- (d) обеспечивать при содействии МОК и ВМО подготовку по обработке данных и по подготовке продукции;
- (e) при содействии МОК и ВМО принимать семинары и содействовать исследованиям в центре.

5. ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ СОЦ

5.1 СОЦ обеспечивают продукцию в форме анализов, прогнозов (если целесообразно), различную другую продукцию данных и подвергнутых контролю качества серии данных с учетом потребностей, для которых они были учреждены.

5.2 Продукция данных, подготовленная существующими СОЦ для данных БАТИ/ТЕСАК, делится на продукцию информационных данных и на данные анализов/прогнозов. Продукция информационных данных распространяется на регулярной основе. Этот тип продукции используется для информации потребителей относительно наличия данных ОГСОС. Таблица 1, Приложение I, содержит перечень месячной продукции информационных данных, подготовленных СОЦ для данных БАТИ/ТЕСАК и некоторыми НОЦ/ММЦ.

5.3 Таблица 2, Приложение I, содержит перечень продукции данные анализов/прогноза, которые СОЦ (ОГСОС) предполагает готовить совместно в будущем. Значительная часть этой продукции готовится в настоящее время НОЦ для районов, представляющих национальный интерес. Задача, которая ставится на будущее, заключается в том, чтобы начать подготовку этой продукции совместно на глобальной основе или в масштабах океана.

6. СВЯЗЬ МЕЖДУ СОЦ И ОНЦОД

6.1 Сеть ОНЦОД системы МООД описывается в Руководстве МОК по ответственным национальным центрам океанографических данных. ОНЦОД выполняет аналогичную роль и занимает аналогичное место в системе МООД по аналогии с СОЦ в ОГСОС. В некоторых случаях, когда ОНЦОД и соответствующий СОЦ занимаются одной и той же программой, мероприятия обоих центров должны тесно координироваться с тем, чтобы получить максимальную эффективность и свести к минимуму получения потребителями аналогичных данных из двух источников. В том случае, если есть соответствующий ОНЦОД, СОЦ представит оперативные океанографические данные, полученные от ИОН (и других оперативных источников), этому ОНЦОД в форме, совместимой с ЭВМ. Оговариваются форматы и процедуры контроля качества относительно обмена данных между центрами ОГСОС и МООД.

6.2 ОНЦОД, функционирующий в системе МООД, отвечает главным образом за обеспечение долгосрочного хранения океанографических данных и продукции данных во всемирных центрах данных. СОЦ главным образом отвечает за предоставление потребителям данных и продукции данных, имеющих в его распоряжении в оперативном режиме.

6.3 Масштабы оперативного режима могут охватывать от нескольких часов до одного месяца (30 дней) в зависимости от параметра и процесса, который наблюдается или изучается. Именно целью системы ОГСОС является передача данных от СОЦ (ОГСОС) для ОНЦОД (МООД) к сроку, когда наблюдение перестает быть оперативным. Затем система МООД должна получать неоперативные данные от других источников и должна быть в состоянии обеспечивать более комплексные ряды данных для потребителей.

7. ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ И ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ

7.1 СОЦ является центром, имеющим опыт в оперативном использовании конкретных серий данных, предусмотренных его функциональными обязанностями. Важной функцией СОЦ в связи с этим будет передача таких знаний и опыта другим центрам и заинтересованным исследователям. СОЦ может оказывать помощь в подготовке персонала в зависимости от существующих потребностей, как принимающей страны, так и других государств-членов. С учетом его будущей деятельности персонал может обучаться проведению специализированного анализа и/или процедурам прогнозирования, разработанным СОЦ, а также проходить подготовку по обращению со специальными данными и обучаться процедурам контроля за качеством, которые используются центром.

7.2 Исследователи должны быть знакомы с проблемами, которые встречаются в ходе обработки оперативных данных и они могут в свою очередь рекомендовать разработку оперативной продукции, которая будет максимально использоваться исследовательским сообществом. Такое взаимодействие достигается на основе консультаций, совещаний и семинаров, а также путем координации исследований на местах при помощи исследователей, которые нуждаются в доступе к сериям оперативных данных.

8. ПОДБОР И НАЗНАЧЕНИЕ СОЦ

8.1 СОЦ должен учреждаться в том случае, когда возникает реальная потребность и существует добровольный центр, желающий оказать услуги. В качестве руководства при создании нового СОЦ следует использовать следующие процедуры.

8.2 Любое государство-член, которое считает или же которое информируется о том, что существует потребность в создании СОЦ, которое полагает, что центр в стране может выполнять описанные функции и желает, чтобы он был создан, может информировать об этом в "письме о намерениях", которое направляется Секретарю МОК и Генеральному секретарю ВМО. В этом письме должен содержаться подробный список имеющихся средств обслуживания, а также предлагаемые полномочия для центра вместе с информацией, касающейся потребности в предлагаемом СОЦ и предъявляемых к нему требований.

8.3 Любой международный орган или программа на региональном или глобальном уровнях, которые полагают, что существует необходимость в создании СОЦ, могут подготовить "письмо-просьбу", направляемое Секретарю МОК и Генеральному секретарю ВМО, обосновав в нем потребность в предлагаемом центре и требования к нему и предложив потенциального кандидата/кандидатов.

8.4 Письмо-просьба или письмо о намерениях, после получения его секретариатами, должно направляться для технической оценки совместному рабочему комитету МОК/ВМО для ОГСОС. В период между сессиями Совместный рабочий комитет передает свои соответствующие полномочия своему председателю, которому оказывают помощь заместитель председателя, секретариаты и эксперты, подобранные на специальной основе.

8.5 К лицу, подписавшему письмо, могут обратиться с просьбой о предоставлении дополнительных сведений для того, чтобы осуществить техническую оценку. В этом случае за предоставление необходимой информации отвечают секретариаты.

8.6 Письма-просьбы направляются,

- (a) если техническая оценка свидетельствует о том, что существует насущная потребность в создании предлагаемого СОЦ, через официальные каналы МОК и ВМО устанавливаются контакты с потенциальными кандидатами с целью направления кандидатами письма о намерениях относительно СОЦ;
- (b) если необходимость учреждения предлагаемого СОЦ представляется сомнительной, секретариаты направляют лицу, подписавшему письмо, результаты технической оценки.

8.7 Письма о намерениях направляются:

- (a) если техническая оценка свидетельствует о том, что существует насущная потребность создания предлагаемого СОЦ и что предлагаемый центр может выполнить соответствующие функции. В этом случае председатель Совместного рабочего комитета МОК-ВМО для ОГСОС в консультации с Секретарем МОК и Генеральным секретарем ВМО принимают окончательное решение относительно того, принимать ли данную кандидатуру в качестве СОЦ;

- (b) если необходимость в создании предлагаемого СОЦ или же возможность предлагаемого центра выполнить соответствующие функции представляются сомнительными, секретариаты направляют лицу, подписавшему письмо, результаты технической оценки.

8.8 Когда вопрос создания нового СОЦ решен положительно, Секретарь МОК и Генеральный секретарь ВМО направляют кандидату официальное письмо об аккредитации и секретариаты рассылают соответствующую информацию, включая полномочия нового СОЦ, государствам - членам МОК и членам ВМО и всем потенциально заинтересованным организациям.

9. ФУНКЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ СОЦ

9.1 В следующих разделах излагаются полномочия СОЦ, которые уже были созданы ОГСОС. Изменения и добавления к этому руководству будут публиковаться по мере создания новых СОЦ и при изменении полномочий уже существующих СОЦ.

Полномочия СОЦ для данных БАТИ/ТЕСАК

9.2 В общем плане и программе осуществления (ОГСОС) на 1982-1988 годы приводятся оперативные и неоперативные функции СОЦ. Эти функции были изменены на совместных совещаниях экспертов (МОК-ВМО) по поступлению данных ОГСОС/МООД, состоявшихся в Токио, Япония, в ноябре 1984 года и Оттаве, Канада, в январе 1988 г. Ниже приводятся измененные функции. На рисунке А Приложения II представлен в форме диаграммы поток данных. На рисунке В Приложения II представлен поток данных между СОЦ для БАТИ/ТЕСАК и НЦОД-ОГСОС.

Оперативные функции

9.3 СОЦ для данных БАТИ/ТЕСАК:

- (a) собирают и обрабатывают данные, поступившие от ГСТ и других оперативных источников в рамках их соответствующих сфер ответственности;
- (b) осуществляют, по крайней мере, минимальный контроль качества, оговоренный в публикациях ОГСОС и обеспечивают индикаторы контроля качества;
- (c) составляют серии данных, охватывающих их соответствующие сферы ответственности и представляют в конце каждого месяца данные, полученные в течение месяца соответствующим НЦОД-ОГСОС вместе с индикаторами контроля качества, предпочтительно в формате GF-3;
- (d) готовят и распространяют оперативную продукцию в соответствии с установленными заданиями, включая результаты анализов и прогнозирования; эта продукция будет предоставляться соответствующим НЦОД и по их просьбе другим органам;
- (e) организуют мероприятия по оперативному мониторингу сбора данных в рамках ГСТ и включают результаты мониторинга этих данных в статистические сведения, которые предоставляются секретариатами МОК и ВМО;

- (f) обмениваются сериями данных с другими СОЦ, НЦОД, ВОЦ и НЦОД по их просьбе в виде формата GF-3 или же на форматах, согласованных на двусторонней основе;
- (g) осуществляют международный обмен данными в виде формата GF-3.

Неоперативные функции

9.4 СОЦ для данных БАТИ/ТЕСАК:

- (a) готовят документацию по процедурам, используемым для обработки данных, для контроля качества данных, спецификации продукции и обмена ими по получении заявок;
- (b) публикуют описания методов анализа, данные прогнозирования и мониторинга в тех случаях, когда это возможно;
- (c) оказывают содействие программе подготовки специалистов и помощи (ОГСОС), предоставляя возможности, в зависимости от целесообразности, для их подготовки для работы на СОЦ.

Полномочия СОЦ применительно к экспериментальному проекту ОГСОС по наблюдению за уровнем моря (ИСЛПП) в Тихом океане

9.5 СОЦ для ИСЛПП был учрежден при Гавайском университете. Поскольку средний уровень моря является для ОГСОС новым параметром и в силу того, что этими данными в настоящее время не обмениваются в рамках ГСТ, сейчас эти данные поступают непосредственно в СОЦ с мареографов на местах при помощи различных методов передачи данных. Некоторые данные предварительно обрабатываются в национальных центрах обработки данных. Архивное обеспечение предпочтительно осуществляется Постоянной службой среднего уровня моря (ПСМСЛ) в Соединенном Королевстве, а не НЦОД-ОГСОС.

9.6 СОЦ для ИСЛПП осуществляет общие оперативные и неоперативные функции, перечисленные в пункте 4 настоящего Руководства. Помимо этого центр выполняет следующие конкретные функции:

Оперативные функции

- (a) Сбор данных о приливах и обеспечение дополнительной информации об окружающей среде, получаемой с мареографов.
- (b) Контроль качества данных, основывающийся на взаимном сопоставлении ежемесячных рядов данных, которые поступают с мареографов, ранее полученных с мареографов и сопоставления данных, полученных с других мареографов.
- (c) Обмен данными с другими центрами в случае необходимости.
- (d) Подготовка продукции, основывающейся на данных, включающих следующие (и другие) сведения:
 - (i) перечни мареографов и соответствующие ежемесячные данные о среднем уровне моря и средних величинах атмосферного давления, основывающихся на данных, определяемых на месте;

- (ii) карты с координационной сеткой данных о среднем уровне Тихого океана на ежемесячной основе и общие величины давления в сопоставимости с долгосрочными средними данными по каждому мареографу;
 - (iii) обновленные карты или перечни, основывающиеся на данных, полученных на основе 30-дневной оперативной продукции;
 - (iv) контурные данные сезонных данных среднего уровня моря и аномалии общего давления относительно долгосрочных средних данных за этот месяц;
 - (v) обновленные диаграммы аномалий в соответствии с подпунктом (iii);
 - (vi) таблицы дополнительных данных об окружающей среде.
- (e) Предоставление по просьбе потребителей указанной продукции.

Неоперативные функции

- (a) Направление заполненных серий данных в ПСМСЛ для хранения.
- (b) Подготовка документации для обработки данных мареографов, для проверки качества и процедур анализа, используемых при подготовке продукции.
- (c) Участие в учебно-практических семинарах по оценке ИСЛПП или же их проведение.
- (d) Предоставление возможностей для подготовки персонала по обработке и подготовке продукции по данным среднего уровня моря.
- (e) Подготовка первоначального перечня мареографов, исходя из надежности, длительности регистрации, длительности их нахождения и распространения на основании перечня, предложенного государствами-членами; установление первоочередности каждого района нахождения мареографа в зависимости от его важности для системы.
- (f) Осуществление подробной оценки отобранных подгрупп мареографов для составления стандартов и осуществления контроля качества.
- (g) Рекомендации в отношении следующих целей:
 - (i) Определение и включение мареографов в оперативную сеть данных среднего уровня моря.
 - (ii) Улучшение сети передачи данных относительно данных о приливах и морском уровне.
 - (iii) Оценка полезности и целесообразности синоптических таблиц среднего уровня моря в целях прогнозирования климатических тенденций, погоды в долгосрочном плане, океанических процессов и данных для рыболовства.

(iv) Улучшение своевременности, качества и количества данных, поступающих на хранение в ПСМСЛ.

(h) Определение новых постов, где мареографы позволят увеличить общую эффективность сети.

10. ПЛАН РАЗВИТИЯ УСКОРЕННОГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИДПСС

10.1 6-8 ноября 1985 г. в Женеве проходило Совместное совещание экспертов ВМО/МОК по СОЦ (ОГСОС). Цель этого совещания заключалась в том, чтобы определить пути увеличения объема продукции и охвата продукцией, выпускаемой ОГСОС. Совещание согласилось с тем, что в силу экономических и технических причин цель осуществления глобального охвата продукцией, подготавливаемой СОЦ в ближайшее время не представляется возможным. Однако был разработан и принят новый подход к проблеме увеличения охвата мировых океанов.

10.2 Представление данных на глобальной основе может быть достигнуто двумя способами. Первый метод заключается в том, чтобы один СОЦ готовил одну глобальную карту параметров. Более эффективный метод заключается в том, чтобы несколько СОЦ готовили такую карту для района или региона с тем, чтобы совместно несколько СОЦ охватывали глобальный океан при условии, что каждый СОЦ получает закрепленный район ответственности, в котором он неукоснительно проводит деятельность с целью избежания дублирования. Для содействия такому подходу было определено восемь районов, охватывающих все океаны. К ним относятся следующие:

1. Южная часть Тихого океана
2. Южная Атлантика
3. Индийский океан
4. Экваториальная часть Тихого океана
5. Экваториальная Атлантика
6. Северная Атлантика
7. Северо-Западная часть Тихого океана
8. Северо-Восточная часть Тихого океана

В Приложении III приводится карта этих регионов.

10.3 Было признано, что такой подход к глобальному охвату потребует стандартизации методов, проекций карт, масштабов карт, контурных интервалов и некоторых других переменных данных. Такую стандартизацию невозможно разработать на ранней стадии осуществления ИДПСС. Однако, по мере развития СОЦ услуг, можно будет координировать их с другими СОЦ для обеспечения необходимой стандартизации.

10.4 Совещание экспертов также подготовило перечни существующей и рекомендуемой продукции, которая должна предоставляться СОЦ. Первый перечень содержит продукцию по информационным данным, имеющимся в настоящее время или которые будут получены от СОЦ. Этот перечень приводится в качестве Таблицы 1, Приложение I к настоящему Руководству.

10.5 Таблица 2 Приложения I, содержит перечень рекомендуемой продукции, которую СОЦ должны предоставлять в будущем. Этот перечень полностью основывается на данных, получаемых от оперативной программы БАТИ/ТЕСАК.

10.6 Государства-члены, которые имеют СОЦ (или другие центры ИДПСС) поощряются в плане обеспечения, там где это целесообразно, продукции на основании перечней, содержащихся в Приложении I по любому району океана, определенному выше, который в настоящее время не охватывается в рамках аналогичной продукции. Предполагается, что таким способом глобальный охват в плане продукции ОГСОС может быть в конечном итоге достигнут.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

СУЩЕСТВУЮЩАЯ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ СОЦ

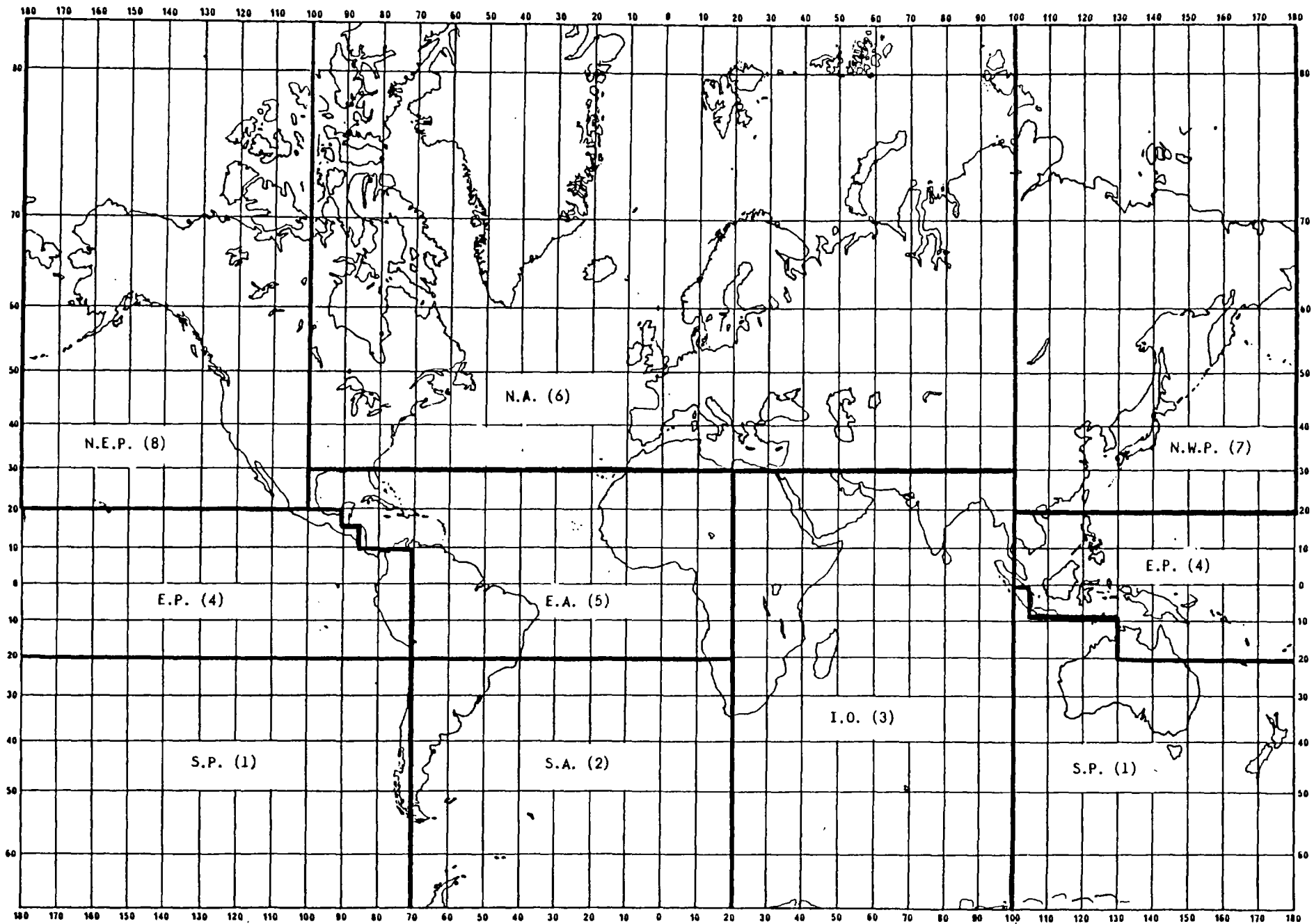
ПРОДУКЦИЯ	КАТЕГОРИЯ ОХВАТ/ ЧАСТОТА	СТРАНЫ, ОБЕСПЕЧИ- ВАЮЩИЕ ПРОДУКЦИЮ	ПРОЦЕДУРЫ СТАНДАРТИЗАЦИЯ/ЕДИНООБРАЗИЕ
Продукция по информационным данным	Глобальный	ФРГ, Франция, Япония, СССР, США	Единообразные, однако, нуждаются в улучшении
(a) Мониторинг (данные ГСТ)	Глобальный/ежегодный	РЦТ (ГСТ)	Руководство ВМО по и ГСТ
(b) Перечни данных			
(i) Точечная карта	Глобальный/месячный	ФРГ, Франция, Япония, СССР, США	- БАТИ и ТЕСАК отдельно - Предпочтительно ко времени включения в ГСТ - Некоторые проекции в виде сетки квадратов Марсдена - Распределение среди национальных представителей для ОГСОС*
(ii) Сетка квадратов Марсдена	Глобальный/месячный	ФРГ, Франция, Япония, СССР, США	- БАТИ и ТЕСАК отдельно - Предпочтительно к сроку введения в ГСТ - Некоторые проекции в качестве точечных сеток
(iii) Система идентификации судов/лист позывных судов	Региональный Глобальный/ Региональный	Рекомендуемые для будущего рассмотрения: Япония, США, Франция, ФРГ, Канада	- Океанографические подразделения в соответствии с указаниями
(iv) Глубина проникновения	Глобальный Региональный	Япония, СССР, США, Канада. Рекомендуемые для рассмотрения их в будущем	- Точечные сетки для профилей 500 м Предусмотренные глубины в пределах 100 м, приводимые в списках данные или сетках

ТАБЛИЦА I - Ежемесячная продукция по данным информации, которая выпускается НОЦ и СОЦ (БАТИ/ТЕСАК)

* Япония будет только рассылать эту продукцию странам, участвующим в ВЕСТПАК.

ПРОДУКЦИЯ	КАТЕГОРИЯ ОХВАТ/ ЧАСТОТА	СТРАНЫ, ОБЕСПЕЧИ- ВАЮЩИЕ ПРОДУКЦИЮ	ПРОЦЕДУРЫ СТАНДАРТИЗАЦИЯ/ЕДИНООБРАЗИЕ
1. Региональная продукция			
(a) батитермографические профили			<p>Будет осуществляться по мере возможностей</p> <p>С октября 1986 г. Соединенные Штаты проводят анализы подповерхностных температур в тропической части Тихого океана в рамках экспериментального проекта ОГСОС по подповерхностным термальным структурам - ИСПП. Они включают карты по распределению данных, контурные карты аномалий ТПМ, аномалии усредненных значений температур по вертикали (0-400 м), аномалии глубины залегания изотерма и аномалии динамики высоты (0-400 дб).7</p>
(b) анализы ТПМ/прогнозы			
(c) анализы поверхностных течений			
(d) глубина перемешанного слоя			
(e) температура на заданных глубинах			
(f) фронтальные анализы			
(g) траектории буев			
(h) поперечные сечения			
(i) серии данных, проверенных на качество			
(j) теплосодержание			
2. Глобальная продукция			
(a) анализы ТПМ			
(b) аномалии ТПМ			
(c) теплосодержание			
(d) серии данных, проверенные на качество			
3. Специальная продукция			
(a) Месячная аномалия среднего уровня моря	Региональный/ район Тихого океана	США	Рекомендуется охват Северной Атлантики
(b) Соленость/глубина	Региональный/ район Балтийского моря		Рассматривается балтийскими странами
(c) Серия данных ТОГА (уровень-II)	Региональный/ экваториальный океан		Возможно, потребуется обеспечение СОЦ (ОГСОС) серий данных для центра ТОГА по подповерхностным данным. США будут обеспечивать данные ТПМ для центра ТОГА по данным ТПМ.

Таблица 2 - Рекомендуемый перечень продукции, которую могут предложить СОЦ.



КАРТА РАЙОНОВ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СОИ