

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

**КОМИССИЯ ПО
МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ

ВОСЬМОЙ СЕССИИ

ГАМБУРГ, 14 - 25 СЕНТЯБРЯ 1981 г.



ВМО - № 584

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария
1981 г.**

© 1981, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92 - 63 - 40584 - 0

П Р И М Е Ч А Н И Е

Употребляемые здесь обозначения и оформление материала не должны рассматриваться как выражение какого бы то ни было мнения со стороны Секретариата Всемирной Метеорологической Организации относительно правового статуса той или иной страны, территории, города или района или их властей, или относительно делимитации их границ.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Список участников сессии	УП
Повестка дня	ХШ
Общее резюме работы сессии	1
Резолюции, принятые на сессии	45
<u>Оконча- тельный №</u>	<u>№ принятый на сессии</u>
1	3/1
2	5.5/1
3	6.1/1
4	6.4/1
5	7.4/1
6	8/1
7	14/1
Консультативная рабочая группа КММ	45
Рабочая группа по морскому метеорологическому обслуживанию	46
Рабочая группа по техническим проблемам	48
Докладчик по морской телесвязи	49
Рабочая группа по морской климатологии	50
Рабочая группа по морскому льду	52
Пересмотр резолюций и рекомендаций Комиссии по морской метеорологии	54

Рекомендации, принятые на сессии	55
--	----

<u>Окончат-</u> <u>ельный №</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	5.1/1	Программа мониторинга морского метеорологического обслуживания	55
2	6.1/1	Измерение температуры поверхности моря и подповерхностного слоя	56
3	6.1/2	Интеркалибрация данных поверхностных и дистанционных измерений	57
4	6.1/3	Измерение ветра в море	58
5	6.4/1	Передача и сбор судовых метеорологических сводок	60
6	7.2/1	Схема морских климатологических сборников	61
7	7.2/2	Регулярная справочная служба для морских климатологических данных и сборников	62
8	7.3/1	Международная морская метеорологическая перфокарта (МММП)/Международная морская метеорологическая лента (МММЛ)	63
9	8/1	Пересмотр международной системы символов морского льда	64
10	8/2	Пересмотр номенклатуры по морскому льду	65
11	9/1	Поправки к Наставлению ВМО по морскому метеорологическому обслуживанию	66

Рекомендации (продолж.)

Стр.

<u>Оконча- тельный №</u>	<u>№ принятый на сессии</u>		
12	11/1	Образование и подготовка кадров в области КММ	66
13	14/1	Пересмотр резолюций Исполнительного Комитета, основанных на предыдущих рекомендациях Комиссии по морской метеорологии	68

Приложения

I	Приложение к пункту 3.7 общего резюме Программа будущей деятельности КММ на период 1982-1986 гг.	69
II	Приложение к пункту 5.4.2 общего резюме Список тем для возможного включения в передвижные семинары по морскому метеорологическому обслуживанию	74
III	Приложение к рекомендации 6 (КММ-УШ)	
	<u>Часть А</u> План по выпуску морских климатологических сборников за период 1961-1990 гг.	76
	<u>Часть В</u> Проект схемы карт морских климатологических сборников	77
IV	Приложение к рекомендации 8 (СММ-УШ)	
	<u>Часть А</u> Модель международной морской метеорологической перфокарты (МММП), основывающаяся на новом едином коде FM 13-VII SHIP	82

Приложения (продолж.)

Стр.

Часть В

Модель международной морской метеорологической ленты (МММЛ), основывающаяся на новом едином коде FM 13-VII SHIP	89
---	----

Часть С

Модель морской метеорологической ленты для возможного использования при национальном и двустороннем обмене данными, основывающаяся на новом едином коде FM 13-VII SHIP	94
---	----

У	Приложение к рекомендации 9 (КММ-УШ) Международная система символов морского льда	99
---	--	----

У1	Приложение к рекомендации 10 (КММ-УШ)	
----	---------------------------------------	--

Часть А

Номенклатура ВМО по морскому льду	101
---	-----

Часть В

Терминология морского льда для будущего исследования	103
---	-----

УП	Приложение к рекомендации 11 (КММ-УШ) Предполагаемые поправки к Техническому регламенту ВМО, том I, приложение У1, Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию	104
----	---	-----

Рекомендации Комиссии по морской метеорологии, принятые до ее восьмой сессии и оставшиеся в силе	109
---	-----

Список документов	135
-------------------------	-----

Список сокращений	143
-------------------------	-----

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица сессии

К.П. Васильев	президент
У.Б. Лифига	вице-президент

2. Представитель Членов ВМО

М. Андалусси	главный делегат	Алжир
А. Гуерси	делегат	
Л. Займ	делегат	
М.А. Реболледо	главный делегат	Аргентина
Р.Р. Аматуро	делегат	
У. Селенью	главный делегат	Австралия
Ж.Л. Ван Хомм	главный делегат	Бельгия
Ж.М. Дюри	заместитель	
П.С. Диас Лима	главный делегат	Бразилия
Дж.А.У. Макколач	главный делегат	Канада
А.Х. Кэмпбелл	делегат	
У.Е. Маркхэм	делегат	
Ф. Мендоза	главный делегат	Чили
Ван Сянчжао	главный делегат	Китай
Го Дэси	делегат	
Ян Хуатин	делегат	
Лу Цзялянь	делегат	
Лау Вашу	делегат	
Цзинь Куй	делегат	

2. Представители Членов ВМО (продолж.)

Г. Штугаард-Нилсен	главный делегат	Дания
Х.Х. Валёр	делегат	
Дж. Ринне	главный делегат	Финляндия
Дж. Лауниainen	делегат	
Дж. Бейдан	главный делегат	Франция
Ф. Жерар	делегат	
Дж. О. Хольц	главный делегат	Германская Демократи- ческая Республика
Г. Шмагер	делегат	
Х. Восс	главный делегат	Федеративная Республика
Л. Хоффман	делегат	Германии
К. Хубер	делегат	
А. Креслинг	делегат	
Е.У.К. Чу	главный делегат	Гонконг
Н. Сигтригссон	делегат	Исландия
У.Г. Каллаган	главный делегат	Ирландия
А. Тайтельман	главный делегат	Израиль
А. Занкла	главный делегат	Италия
М. Ясуи	главный делегат	Япония
А.Дж. Абанда	главный делегат	Иордания
Е.Г. Ньородж	главный делегат	Кения
С.Р. Ошиент	делегат	
У.А. Салем	главный делегат	Ливийская Арабская Джамахирия

2. Представители Членов ВМО (продолж.)

Т.К. Кох	делегат	Малайзия
Е. Лопез Арреола	главный делегат	Мексика
У.Д. Моенс	главный делегат	Нидерланды
К.Г. Коревар	делегат	
Л.Дж. Махиё	делегат	
Е.О. Мкпанам	делегат	Нигерия
Я. Салаху	делегат	
Л. Хааланд	главный делегат	Норвегия
К. Странд	делегат	
А.С. Ал-Харми	главный делегат	Оман
А.Л. Хунейди	делегат/советник	
К. дель Кармен де ла Торре	главный делегат	Перу
И.А.П. де Моура	главный делегат	Португалия
И.Х. Ал-Маджед	главный делегат	Катар
Дж. Бу-Хадод	делегат	
Дж. Ю. Ли	главный делегат	Корея, Республика
А.М. Хенайди	главный делегат	Саудовская Аравия
Дж.А. Баханан	делегат	
Т. Томпсон	главный делегат	Швеция
С. Суванпонг	главный делегат	Таиланд
Т. Джедиди	главный делегат	Тунис

2. Представители Членов ВМО (продолж.)

Б. Химич	главный делегат	Союз Советских
К.П. Васильев	делегат	Социалистических
В.И. Антонов	делегат	Республик
Ф.С. Терзиев	делегат	
В. Коньгин	делегат	
В. Комчатов	делегат	
Г.А. Уайт	главный делегат	Соединенное Королевство
Д. Рое	делегат	Великобританий и
Р.Дж. Шэрман		Северной Ирландии
У.Б. Лифига	главный делегат	Объединенная Республика
		Танзания
Р.К. Ландис	главный делегат	Соединенные Штаты
Г.А. Флиттнер	делегат	Америки
Дж.М. Фрозио	делегат	
Р.Г. Квейл	делегат	
Р. Сильва	главный делегат	Уругвай
К. Хубшман	главный делегат	Венесуэла

3. Наблюдатели из других международных организаций

Х. Сигттриггсон	Европейское сотрудничество в области научных и технических исследований (COST-43)
Я. Треглос	Межправительственная океанографическая комиссия (МОК)
Е. Николаидис	Международная организация по морским спутникам (INMARSAT)
Х. Роде	Постоянная международная ассоциация конгресса по вопросам навигации (PIANC)

3. Наблюдатели из других международных организаций (продолж.)

Б. Томпсон	Научный комитет по исследованию океана (СКОР)
------------	--

4. Приглашенные эксперты

Г. Голдберг
У. Шлатермунд
Н.О. Мертинс

5. Секретариат ВМО

Г.К. Вайс	Директор, департамент Всемирной службы погоды
С. Мизуно	Начальник, отделение океанической деятельности
Д. Фейт	Научный сотрудник, отделение океанической деятельности
Т. Лейервеерд	Сотрудник отдела конференций

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт повестки дня</u>	<u>Соответствующие документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
1. <u>Открытие сессии</u>	PINK 2		
2. <u>Организация сессии</u>	PINK 2		
2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях	PINK 2		
2.2 Принятие повестки дня	1; 2; PINK 2		
2.3. Учреждение комитетов	PINK 2		
2.4 Другие организационные вопросы	PINK 2		
3. <u>Отчет президента Комиссии</u>	20; PINK 1; 9	1	
4. <u>Отчеты председателей рабочих групп и докладчиков</u>	7; 8; 9; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 25; 31; 34; PINK 1		
5. <u>Морское метеорологическое обслуживание</u>	17; 32; 33		
5.1 Обслуживание для открытых морей	14; 15; PINK 8		
5.2 Обслуживание прибрежных районов и районов, удаленных от берега	30; PINK 15		
5.3 Обслуживание районов основных портов и гаваней	PINK 15		

<u>Пункт повестки дня</u>		<u>Соответствующие документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
5.4	Региональные проекты, связанные с морским метеорологическим обслуживанием	21; PINK 15		
5.5	Потребности в основных средствах ВСП и ее продукции	28; PINK 15; 16	2	
6.	<u>Морские наблюдения и сбор данных</u>	35		
6.1	Морские методы наблюдений и измерения	16, 19, 22, 24, 25 26, 31, PINK 7	3	2; 3;4
6.2	Потребности в данных наблюдений	9, 28; PINK 10		
6.3	Потребности в кодах для передачи данных	27, 27 ДОП. 1, 34 34 ДОП. 1 PINK 10		
6.4	Организация морской телесвязи для передачи и сбора данных	7, 34, 34 ДОП. 1 PINK 11	4	5
7.	<u>Морская климатология</u>	8		
7.1	Вклад КММ во Всемирную климатическую программу	12; PINK 13		
7.2	Схема морских климатологических сборников	4, 4 ДОП. 1, 23; PINK 17		6; 7

<u>Пункт повестки дня</u>	<u>Соответствующие документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
7.3 Международная морская метеорологическая перфокарта (МММП)/Международная морская метеорологическая лента (МММЛ)	5, 5 ДОП. 1; PINK 14		
7.4 Прочие морские климатологические проекты	PINK 18	5	
8. <u>Морской лед</u>	13, 18 18 ДОП. 1 PINK 20	6	9; 10
9. <u>Пересмотр Технического регламента в части, представляющей интерес для КММ</u>	6, 15; PINK 6		11
10. <u>Руководства и другие технические публикации</u>	11; PINK 5		
11. <u>Образование и подготовка кадров в области КММ</u>	10; PINK 3		12
12. <u>Взаимосвязь с совместными программами и проектами МОК/ВМО</u>	29; PINK 4		
13. <u>Назначение членов рабочих групп и докладчиков</u>			
14. <u>Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета</u>	3; PINK 19	7	13

Пункт
повестки
дня

Соответствующие
документы

Рез.

Рек.

15. Выборы должностных лиц
16. Дата и место проведения девя-
той сессии
17. Заккрытие сессии
-

PINK 12

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 Восьмая сессия Комиссии по морской метеорологии была открыта президентом Комиссии д-ром К.П.Васильевым в 10 часов утра 14 сентября 1981 года в Центре Конгрессов в Гамбурге, Федеративная Республика Германии.

1.2 От имени правительства Федеративной Республики Германии и, в частности, от Федерального Министерства транспорта, г-н Граф, заместитель директора Департамента морского транспорта, приветствовал всех участников сессии в Федеративной Республике Германии. Г-н Граф особо подчеркнул важность морской метеорологии, морской навигации, исследования океана и его эксплуатации. В частности, он сослался на экономическое значение морской метеорологической информации для судоходства, включая плавание судов погоды. Г-н Граф подчеркнул необходимость полной международной кооперации в этой важной области применения метеорологии.

1.3 От имени городского совета Гамбурга сенатор Гамбурга сенатор Штайнер тепло приветствовал участников сессии в городе Гамбурге. Г-н Штайнер упомянул, в частности, традиции Гамбурга в области морской метеорологии. Первая в стране морская обсерватория была создана в Гамбурге, и в 1875 году она стала Морским метеорологическим департаментом, который внес важный вклад в метеорологию и особенно в морскую метеорологию. Он заявил, что город из-за своей уязвимости от штормовых нагонов всегда очень нуждался в метеорологической информации и прогнозах. Он выразил надежду, что Комиссия посредством международного сотрудничества будет развивать метеорологическую науку в целях предсказания и раннего предупреждения опасных погодных условий и связанных с этим наводнений. Он пожелал всем участникам приятного пребывания в городе Гамбурге.

1.4 От имени ВМО проф. А.К.Виин-Нильсен, Генеральный секретарь, поблагодарил Правительство Федеративной Республики Германии за организацию восьмой сессии Комиссии по морской метеорологии в Гамбурге. Он выразил свое удовлетворение отличными техническими средствами, предоставленными в распоряжение сессии. Генеральный секретарь напомнил о задачах,

поставленных перед Комиссией Восьмым конгрессом посредством принятия политического заявления о дальнейшем развитии морской метеорологии и другой деятельности, относящейся к изучению океана. Он подчеркнул важность работы Комиссии в отношении применения метеорологии для морских целей. Генеральный секретарь призвал Комиссию по морской метеорологии внести свой вклад во Всемирную службу погоды и Всемирную климатическую программу. Он выразил надежду, что Комиссия примет перспективные решения, в частности, в отношении проведения наблюдений над океаном, сбора данных морских наблюдений, морской климатологии и морского льда. Генеральный секретарь настоятельно рекомендовал Комиссии при определении ее программы работы на следующие годы принять во внимание, что морская метеорология может внести вклад в социально-экономическое развитие, рациональное использование ресурсов океана и защиту окружающей среды. Он пожелал сессии успешно завершить работу.

1.5 Д-р Е. Лингельбах, президент метеорологической службы Федеративной республики Германии тепло приветствовал участников и упомянул, что важные международные совещания по морской метеорологии проходили в Гамбурге 25 лет тому назад. Он напомнил Комиссии, что в 1956 году в Гамбурге проходила вторая сессия КММ. Д-р Лингельбах также особо упомянул важную работу в области метеорологии, проводимую Морским метеорологическим департаментом, а также работу в области океанографии, проводимую Метеорологическим институтом Гамбургского университета и Германским гидрографическим институтом. Он напомнил о вкладах, которые были сделаны Морским метеорологическим департаментом в международные морские метеорологические и климатологические проекты ВМО, вклад в ПИГАП (ПГЭП, АЛПЭКС). Он также подчеркнул вклады Федеративной Республики Германии во Всемирную службу погоды и Всемирную климатическую программу и морскую метеорологическую и климатологическую деятельность. Д-р Лингельбах пожелал сессии всевозможных успехов в работе.

1.6 В своем обращении д-р К.П. Васильев, президент КММ, дал краткий обзор деятельности Комиссии со времени проведения ее седьмой сессии. Он подчеркнул, что Комиссия выполняла свою рабочую программу в соответствии с направлениями, изложенными Конгрессом и Исполнительным Комитетом. Комиссия получала значительную поддержку со стороны Членов; число Членов, участвующих активно в работе Комиссии, значительно увеличилось за последние четыре года. Д-р Васильев отметил, что Комиссии необходимо предпринять действия в следующих областях: оказать метеорологическую поддержку океанологическим исследованиям, эксплуатации минеральных

и жизненных ресурсов океана, улучшению морского метеорологического обслуживания и предупреждений путем применения новых научных знаний и новой технологии, продолжать изучать взаимодействие атмосферы/моря, внести вклад в улучшение системы океанических наблюдений и сбора данных наблюдений. Основными задачами Комиссии на следующие годы являются: внесение существенного вклада во Всемирную службу погоды и Всемирную климатическую программу и получение океанологических данных для среднесрочных и долгосрочных прогнозов погоды для исследовательских целей. Президент приветствовал новых Членов КММ, в частности, Китай и Германскую Демократическую Республику, которые впервые принимают участие в работе сессии КММ. Президент КММ выразил уверенность, что Комиссия выполнит свою трудную задачу в духе международного сотрудничества. В заключение он поблагодарил правительство Федеративной Республики Германии за приглашение провести восьмую сессию в Гамбурге. Он также поблагодарил Генерального секретаря и его штат за поддержку, оказанную Комиссии в организации сессии.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях (пункт 2.1 повестки дня)

Представитель Генерального секретаря представил первый доклад о полномочиях и заявил, что любая дополнительная информация будет представлена сессии на последующих пленарных заседаниях. Комиссия приняла этот доклад и решила не учреждать комитет по полномочиям.

2.2 Принятие повестки дня (пункт 2.2 повестки дня)

Предварительная повестка дня была принята без поправок на первом пленарном заседании при условии внесения возможных дополнений и/или замечаний во время сессии. Окончательная повестка дня воспроизводится в начале настоящего отчета вместе с перечнем соответствующих документов и номерами рекомендаций.

2.3 Учреждение комитетов (пункт 2.3 повестки дня)

Рабочие комитеты

2.3.1 Для рассмотрения конкретных пунктов повестки дня было создано два рабочих комитета:

- а) Комитет А рассмотрит пункты повестки дня 6.1, 7, 8, 14 и соответствующие части пунктов 4, 9 и 10. Г-н Дж.А.У. Макколлач (Канада) был избран председателем и г-н Томпсон (Швеция) – вице-председателем;
- б) Комитет В рассмотрит пункты повестки дня 5, 6 (за исключением 6.1 и соответствующие части пунктов 4, 9 и 10. Д-р Восс (Федеративная Республика Германии) был избран председателем и г-н А.М. Хенайди (Саудовская Аравия) – вице-председателем.

Сессия решила рассмотреть пункты повестки дня 11 и 12 на объединенном заседании обоих комитетов под председательством президента Комиссии.

Координационный комитет

2.3.2 В соответствии с правилом 27 общего регламента ВМО был создан координационный комитет, состоящий из президента, вице-президента, председателей двух рабочих комитетов и членов персонала Секретариата ВМО.

Комитет по назначениям

2.3.3 В целях облегчения выбора должностных лиц Комиссии был создан Комитет по назначениям, состоящий из главных делегатов Аргентины, Франции, Японии, Объединенной Республики Танзании и Соединенных Штатов Америки.

2.4 Другие организационные вопросы (пункт 2.4 повестки дня)

По этому пункту Комиссия установила свои часы работы в период проведения сессии. Она также согласилась, что протоколы пленарных заседаний, которые будет невозможно одобрить во время сессии, должны быть одобрены в соответствии с правилом 111 общего регламента ВМО.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Комиссия отметила с большим удовлетворением и высокой оценкой отчет президента КММ о деятельности Комиссии в период после ее седьмой сессии и поблагодарила президента за его руководство в течение межсессионного периода. Отчет осветил основные достижения в области морского метеорологического обслуживания, морской климатологии, морского ледового обслуживания, технических проблем, сотрудничества с другими международными организациями, включая Объединенную глобальную систему океанского обслуживания (ОГСОО), и Комиссия была удовлетворена этими достижениями. В течение общего обсуждения отчета президента делегатами было сделано много замечаний и предложений. Некоторые из вопросов, которым было уделено особое внимание Комиссии, описываются в последующих параграфах.

Обучение и техническая помощь

3.2 Комиссия подчеркнула важность действий по изучению в области морской метеорологии, в особенности проведение учебных семинаров, ориентированных на специфические региональные потребности, и в этой связи с удовлетворением отметила предложение президента провести такие учебные семинары в РА I, II, III и IV. В отношении РА IV следует принять в расчет особые потребности Карибского региона. Также было отмечено, что деятельность в области обучения и помощи не должна быть ограничена только учебными семинарами, но также должна включать другие аспекты, такие как стипендии, консультации экспертов и предоставление оборудования. Более подробные дискуссии по этому вопросу описываются в пункте 11 повестки дня.

Региональная деятельность

3.3 Комиссия была удовлетворена развитием и расширением региональной морской метеорологической деятельности и в этой связи отметила, в частности, деятельность по Региональной морской метеорологической программе в морских районах, окруженных Бахрейном, Ираном, Ираком, Кувейтом, Оманом, Катаром и Саудовской Аравией, и морскую метеорологическую деятельность в Балтийском регионе. Комиссия надеется, что такая форма региональных инициатив по сотрудничеству получит дальнейшее развитие. Комиссия просила Генерального секретаря обеспечить необходимую поддержку таким региональным программам по сотрудничеству.

Сотрудничество с другими международными организациями

3.4 Комиссия с удовлетворением отметила прекрасные рабочие взаимоотношения с международными организациями, а именно: с Межправительственной морской консультативной организацией (ММКО) и Международной палатой судоходства (МПС) в отношении морского метеорологического обслуживания и с Межправительственной океанографической комиссией (МОК) и Продовольственной и сельскохозяйственной организацией (ФАО) в отношении океанографического обслуживания. Было отмечено с сожалением, что некоторые из этих организаций не присутствуют на сессии. В связи с этим представитель МОК заявил, что его организация будет продолжать сотрудничать с КММ по вопросам, представляющим общий интерес, и выразил надежду, что и в дальнейшем будет развиваться тесное сотрудничество.

Программа будущей деятельности

3.5 Комиссия рассмотрела программу будущей деятельности в свете приоритетности программ Организации в том порядке, как это было определено Исполнительным Комитетом XXXIII, и приняла список предложенных основных задач для КММ на период 1982-1986 гг. (см. приложение I).

3.6 Комиссия рассмотрела свою текущую и запланированную деятельность и пришла к заключению, что значительная часть ее работы является непосредственным вкладом в ВСП и ВКП. В этой связи было замечено, что планирование и осуществление систем наблюдений, включая сбор данных над океанами, является основным видом деятельности КММ. Деятельность в области морской климатологии, охватывающая неоперативный сбор данных, контроль качества и архивацию, осуществляемые в рамках схемы морских климатологических сборников, включающей подготовку морской части Климатологического атласа мира, составляет непрерывную текущую деятельность и является важным вкладом в ВПКД. Деятельность Комиссии в области морского льда является вкладом как в ВСП (оперативный компонент), так и в ВКП (неоперативный компонент). Морское метеорологическое обслуживание в большей степени зависит от продукции ВСП и использует ВСП для обмена морскими метеорологическими прогностическими подразделениями. Подготовка морской метеорологической климатологической информации для морских целей может быть рассмотрена как часть поддержки в ВППК. Поэтому Комиссия учла потребности ВСП и ВКП при составлении своей программы будущей деятельности.

3.7 Комиссия подробно обсудила программу работы на период 1982-1986 гг. и согласилась предложить ряд основных проектов, которые должны быть осуществлены Комиссией. В таблице, включенной в качестве приложения к настоящему отчету, указаны цели и методы их достижения для каждого основного проекта.

3.8 Комиссия обсудила свой круг обязанностей. Она решила, что нет необходимости в больших изменениях, но поручила президенту КММ представить вниманию НТКК и Исполнительного Комитета пожелание КММ обновить ее круг обязанностей в случае общего пересмотра круга обязанностей всех технических комиссий.

Консультативная рабочая группа

3.9 Комиссия решила, что существует необходимость вновь учредить консультативную рабочую группу КММ. Она решила, что консультативная рабочая группа КММ должна играть важную роль в помощи президенту Комиссии по координации и направлению работы рабочих групп и докладчиков КММ, а также по связи с МОК и другими членами ВМО, в частности, с другими техническими комиссиями и региональными ассоциациями. Все увеличивающееся участие КММ в ВСП, ВКП и в программах, относящихся к передаче технологии, также требует усиления консультативной рабочей группы. Была принята резолюция 1 (КММ-УШ).

Третья конференция ООН по морскому праву (UNCLOS)

3.10 Комиссия отметила письмо от председателя Третьей конференции ООН по морскому праву посла А. Янкова Генеральному секретарю ВМО, в котором посол Янков заявил, что он полностью разделяет точку зрения Восьмого конгресса о том, что адекватный охват морскими метеорологическими данными, в том числе и районов в пределах исключительных экономических зон, является совершенно необходимым для выпуска своевременных и точных штормовых предупреждений в целях безопасности навигации и защиты жизни и собственности в прибрежных и открытых морских районах. Комиссия была особенно удовлетворена заявлением посла Янкова о том, что с его точки зрения, соответствующие положения неофициального составного договорного текста (пересм. 2) по морским научно-исследовательским работам не создадут никаких трудностей или препятствий для оперативной и научно-исследовательской деятельности ВМО в океанах, так как было признано, что она

является обычной рабочей деятельностью в рамках круга обязанностей ВМО, представляет общий интерес для всех стран и имеет несомненную всеобщую важность.

4. ОТЧЕТЫ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ РАБОЧИХ ГРУПП И ДОКЛАДЧИКОВ
(пункт 4 повестки дня)

Комиссия отметила отчеты председателей рабочих групп и докладчиков и выразила удовлетворение их отличной работой и усилиями, направленными на выполнение их задач. Эти отчеты были рассмотрены подробно в соответствующих пунктах повестки дня.

5. МОРСКОЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (пункт 5 повестки дня)

5.1 Обслуживание для открытых морей (пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 Комиссия высоко оценила отчет г-на Л. Холанда (Норвегия), председателя рабочей группы по морскому метеорологическому обслуживанию. Комиссия отметила значительный объем работы, выполненный рабочей группой в межсессионный период, особенно в отношении принятия Наставления по морскому метеорологическому обслуживанию и подготовки пересмотренного Руководства по морскому метеорологическому обслуживанию.

Сотрудничество с ММКО

5.1.2 Комиссия была проинформирована о ряде оперативных вопросов, которые рассматривались совместно ММКО, в частности, ее комитетом по морской безопасности, и подкомитетом по безопасности навигации, а именно:

- а) координация радиопередач навигационных и метеорологических предупреждений;
- б) дополнение к Международной конвенции по безопасности жизни на море (1974 г.).

В отношении вышеупомянутого пункта (а) Комиссия отметила, что координация навигационных и метеорологических предупреждений уже осуществлена в некоторых районах и что процедуры такой координации включены в пересмотренное

Руководство по морскому метеорологическому обслуживанию. В этой связи Комиссия также отметила следующие выводы докладчика РА II по координации радиопередач метеорологических и навигационных предупреждений и метеорологической поддержки операций по поиску и спасению в море:

- только важная метеорологическая информация должна передаваться вместе с навигационными предупреждениями, например, предупреждения о шторме и тропическом циклоне;
- акцент должен быть сделан на необходимости получения регулярных метеорологических передач в дополнение к получаемому метеорологическому предупреждению, включенному в навигационное предупреждение.

Опрос по морскому метеорологическому обслуживанию среди капитанов

5.1.3 В качестве мер по выполнению рекомендации 6 (КММ-УП), касающейся мониторинга морского метеорологического обслуживания, и в соответствии с предложением четвертой сессии консультативной рабочей группы КММ в августе 1978 года был проведен опрос среди капитанов добровольных наблюдательных судов. Основной целью этого опроса являлось получение мнений капитанов судов относительно удовлетворительности морского метеорологического обслуживания, предоставляемого им, с тем, чтобы дать возможность национальным метеорологическим службам предпринять соответствующие меры по устранению недостатков в тех случаях, когда они были отмечены международным морским сообществом. Комиссия с удовлетворением отметила, что эти действия встретили полное взаимопонимание со стороны капитанов судов, которые приветствовали возможность прояснить проблемы, с которыми они сталкиваются при получении запрашиваемого обслуживания.

5.1.4 Комиссия рассмотрела резюме замечаний общего характера в отношении морского метеорологического обслуживания, которое содержало большое число полезных предложений капитанов. Однако Комиссия сочла, что некоторые из предложений имеют чисто региональный характер и не могут быть использованы для всеобщего применения. Комиссия просила Генерального секретаря разослать резюме всем Членам ВМО и предложить им учесть его в их программе предоставления морского метеорологического обслуживания.

5.1.5 Предложение о стандартизации метеорологического оборудования на борту судов, в особенности для целей ремонта или обеспечения запасными частями, вызвало обсуждение. Комиссия была того мнения, что стандартизация различных метеорологических приборов является неосуществимой и портовые метеорологи не должны быть задействованы в ремонте приборов. Комиссия рекомендовала, чтобы Члены, содержащие большие флотилии добровольных наблюдательных судов, также имели бы фонд приборов в различных иностранных портах, таким образом портовые метеорологи смогут заменять неисправные приборы по запросу там и когда они будут обнаружены.

Информация о службах рекомендованных курсов

5.1.6 На Комиссии было предложено включить в том D информацию, касающуюся наличия служб рекомендованных курсов в мире. Такое предложение появилось вследствие значительного прогресса в численном прогнозировании погоды и желательности информации о таких службах. После значительной дискуссии по этому вопросу Комиссия согласилась с тем, что только обслуживание рекомендованными курсами, предоставляемое национальными метеорологическими службами, должно быть включено в том D Публикации ВМО № 9; эта информация будет содержаться в отдельной части тома D и предоставит:

- a) название страны;
- b) наименование, адрес, телефон и/или номер телекса национальной морской метеорологической службы, предоставляющей обслуживание.

Комиссия согласилась с тем, что следует включить замечание о том, что такие виды обслуживания потребуют определенных расходов. Комиссия просила Генерального секретаря предпринять необходимые действия в этом отношении.

Мониторинг морского метеорологического обслуживания

5.1.7 Комиссия напомнила, что в рекомендации 6 (КММ-УП) она признала необходимость мониторинга морского метеорологического обслуживания, в частности, для определения недостатков и оказания помощи с целью улучшения качества обслуживания. Далее, в части II, пункт 2.1, принцип 5 Наставления по морскому метеорологическому обслуживанию сказано, что "эффективность

и рентабельность предоставления метеорологических и морских бюллетеней контролируется путем получения мнений и сводок от морских потребителей". В этой связи Комиссия признала, что ряд Членов выполняет разными способами этот тип мониторинга. Далее Комиссия согласилась с тем, что Члены ВМО должны передавать в Секретариат замечания, предложения и жалобы судовладельцев о работе специальных береговых радиостанций и о прогнозах и предупреждениях, предоставляемых Членами, и что затем Генеральный секретарь должен принимать соответствующие меры для исправления недостатков. Естественно, такая информация даст возможность Секретариату быть в курсе положения дел в различных частях мира.

5.1.8 Комиссия рассмотрела предложение Секретариата, который хочет организовать осуществление мониторинга на более систематической международной основе. Комиссия высказалась в поддержку проведения такого мониторинга. Некоторые делегаты, однако, выразили озабоченность тем, что для добровольных наблюдательных судов может возникнуть дополнительная нагрузка. После небольшого обсуждения Комиссия согласилась, что международная программа мониторинга морского метеорологического обслуживания должна осуществляться, и что этот вопрос должен быть в дальнейшем рассмотрен рабочей группой по морскому метеорологическому обслуживанию с целью определения соответствующего метода осуществления такой деятельности. При этом рабочая группа по ВМО должна следовать нижеуказанным инструкциям:

- а) осуществление мониторинга должно быть поддержано Членами;
- б) мониторинг может быть расширен и включать контроль работы береговых станций;
- с) метод оценки должен быть достаточно гибким для того, чтобы Члены смогли приспособить его к своим конкретным потребностям; вопросник, который необходимо распространить, должен иметь стандартный раздел для включения ответов в простой форме.

Была принята рекомендация 1 (КММ-УШ)

Предоставление радиофаксимальной информации для морских целей

5.1.9 Комиссия рассмотрела предложение председателя рабочей группы по морскому метеорологическому обслуживанию, касающееся стандартизации символов и спецификаций для факсимильных карт для морских целей. Комиссия выразила единодушное мнение, что для достижения этой задачи следует предпринять все возможные действия, и поблагодарила в связи с этим господина У.Д. Моенса (Нидерланды), который подготовил проект текста для включения в Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию. Она также приветствовала заявление капитана Гольдберга, представляющего Международную Федерацию ассоциаций капитанов, который подчеркнул важность мер, принятых со стороны КММ, и необходимость введения стандартных символов в ближайшее время.

5.1.10 Комиссия отметила, что председатель рабочей группы по морскому метеорологическому обслуживанию не имел достаточно времени, чтобы изучить предложение г-на Моенса в рамках своей рабочей группы до представления его на рассмотрение КММ-УШ. Она также признала, что возможно в расчет будут приниматься различные региональные потребности и что может быть потребуется более подробная консультация. Поэтому Комиссия согласилась с тем, что этот вопрос следует обсудить на заседании рабочей группы по морскому метеорологическому обслуживанию. С целью оказания помощи рабочей группе Комиссия поручила Генеральному секретарю распространить предложение среди Членов ВМО и получить их замечания для рассмотрения на сессии рабочей группы. В этой связи Комиссия согласилась с тем, что необходимо дополнительно включить карты-диаграммы важных явлений погоды и что возможно использование специальных проекций и масштабов для морских ледовых карт. Далее Комиссия согласилась, что по мере возможности следует использовать стандартные символы и спецификации карт, данные в Наставлении по Глобальной системе обработки данных.

5.2 Обслуживание прибрежных районов и районов, удаленных от берега
(пункт 5.2 повестки дня)

Служба циркулярных метеорологических ОБЧ радиопередач

5.2.1 Комиссия напомнила о том, что в рекомендации 3 (КММ-УП) Членам предлагалось изучить возможность обеспечения службы циркулярных метеорологических ОБЧ радиопередач и в связи с этим рассмотрела документ,

представленный Норвегией, в котором подчеркивается необходимость дальнейшего развития этой программы на региональной основе. В ходе обсуждения было обращено внимание на трудности, с которыми столкнулись некоторые Члены при получении частотных каналов для этой цели; одни Члены достигли в этом отношении большего успеха, чем другие, но переговоры с национальными учреждениями телесвязи в некоторых странах продолжаются с возможной перспективой. Комиссия также была проинформирована о том, что распределение МСЭ/ВАКР стандартных указанных частотных каналов ОВЧ для распространения метеорологической информации во всемирном масштабе, как предполагалось седьмой сессией КММ, не может быть осуществлено и что распространение таких частот для специальных целей должно быть проведено на национальной и региональной основе.

5.2.2 Комиссия была полностью согласна с тем, что использование ОВЧ радиопередач для распространения морской метеорологической информации весьма эффективно и высоко оценивается морскими потребителями в прибрежных районах и в районах, удаленных от берега, и что этот тип обслуживания следует вводить и расширять. Однако, учитывая причины, изложенные в предыдущем пункте, Комиссия считает, что меры по осуществлению этой программы следует принимать на национальной и/или региональной основе.

5.3 Обслуживание районов основных портов и гаваней
(пункт 5.3 повестки дня)

Комиссия выразила мнение, что многие дискуссии и выводы, описанные в пунктах 5.1 и 5.2 повестки дня, также касались и этого пункта.

5.4 Региональные проекты, связанные с морским метеорологическим обслуживанием (пункт 5.4 повестки дня)

5.4.1 Комиссия отметила, что в общем можно назвать две основные стадии развития морского метеорологического обслуживания:

- а) обслуживание находится в процессе организации в странах-Членах с целью выполнения как национальных, так и международных обязательств;
- б) обслуживание уже создано или страны-Члены полностью взяли на себя обязательства по морскому метеорологическому обслуживанию.

Потребности в отношении помощи для выполнения обязательств по обеспечению морского метеорологического обслуживания странами-Членами, приведенные в Наставлении по морскому метеорологическому обслуживанию, особенно разнообразны и значительны на стадии развития, указанной в (а) выше. Эти потребности разрабатываются региональными ассоциациями и Членами и охватывают все аспекты морского метеорологического обслуживания, включая планирование, организацию, передачу технологии и ежедневные оперативные практики. Комиссия придерживается мнения, что программа помощи для этих целей, исключая основные вопросы образования и подготовки кадров, может быть осуществлена через:

- командировки экспертов;
- семинары и учебно-практические занятия;
- проведение координационных совещаний.

5.4.2 Комиссия выразила твердую поддержку осуществлению вышеуказанной помощи. В отношении командирований экспертов Комиссия признала, что национальные потребности должны определять квалификацию выбираемых экспертов, например, общая академическая квалификация, области специализации, опыт в преподавании, с тем, чтобы запрашивающие страны смогли извлечь максимальную пользу из этих командировок. Было отмечено, что полезно было бы посвятить некоторые из этих командировок проблемам, связанным с метеорологическими приборами и наблюдениями, ведущимися на добровольных наблюдательных судах. Если возможно, эти командировки экспертов должны включать обеспечение некоторыми приборами. Предварительные исследования, проведенные региональными чиновниками до командирования экспертов, могут также внести ясность в определение потребностей Членов. В отношении семинаров Комиссия полностью одобрила предложение об организации передвижных семинаров по морскому метеорологическому обслуживанию. Комиссия уточнила, что при таком типе семинаров лекции будут повторяться в различных регионах с внесением изменения в содержание для удовлетворения соответствующих региональных потребностей, если это необходимо; такой вид оказания помощи сократит затраты времени экспертов, а также расходы на семинары и сделает возможным обучение на месте. Комиссия подчеркнула, что тема, связанная с организацией и осуществлением программы образования и подготовки кадров в морской метеорологии, как это указано в Наставлении

по морскому метеорологическому обслуживанию, должна также быть включена. Также было предложено в дополнение к семинарам организовать практические занятия по выбранным темам и/или методикам для морских метеорологических применений. Пересмотренный список тем для передвижных семинаров по морскому метеорологическому обслуживанию приводится в приложении к данному пункту (см. приложение П).

5.4.3 Комиссия согласилась с тем, что заинтересованные региональные ассоциации должны установить приоритеты тем, для того чтобы в максимально возможной степени использовать те ограниченные ресурсы, которые имеются для региональных программ помощи.

5.5 Потребности в основных средствах ВСП и ее продукции
(пункт 5.5 повестки дня)

5.5.1 Седьмая сессия КММ признала, что основные потребности морского метеорологического обслуживания обеспечиваются системами Всемирной службы погоды (ВСП), а именно: ГСН, ГСТ и ГСОД, и подчеркнула, что между этими системами должна поддерживаться тесная координация, inter-clia, для получения конечной продукции для морского метеорологического обслуживания через ММЦ и РМЦ. В этой связи Комиссии был представлен отчет о результатах опроса по выявлению потребностей в основных средствах и продукции ВСП (Морская метеорология и связанная с ней океанографическая деятельность, отчет № 6). Отчет содержит много полезных предложений и замечаний, внесенных Членами относительно потребностей в дальнейшей продукции от ММЦ, РМЦ и НМЦ, средствах связи, данных наблюдений и т.д. Комиссия отметила, что данный отчет гарантирует дальнейшее тщательное исследование всеми заинтересованными, включая рабочую группу по морскому метеорологическому обслуживанию, Комиссию по основным системам, Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО и Членов, эксплуатирующих ММС и РМЦ.

5.5.2 Комиссия была проинформирована о комплексной системе исследований ВСП. Одной из ее целей является поддержка осуществления программ ВМО, включая морскую метеорологическую программу, путем предоставления средств ВСП для этих программ. Поэтому Комиссия согласилась разработать свои потребности через рабочую группу по морскому метеорологическому обслуживанию при консультации с другими рабочими группами и докладчиками КММ. Было предложено обратить особое внимание на следующие вопросы:

- а) методы и средства для распространения морской метеорологической продукции;
- б) методы и средства для сбора данных и наблюдательных платформ, находящихся в океане;
- с) потребности в данных наблюдения (см. также пункт 6.2 повестки дня)

Будущая деятельность

5.5.3 После рассмотрения пункта 5 Комиссия определила ряд важных вопросов, которые должны быть разрешены во время будущего межсессионного периода. Они включают, *inter-alia*, разработку соответствующего метода для осуществления судовой программы мониторинга морского метеорологического обслуживания, которая была предложена рекомендацией 1 (КММ-УШ), и разработку раздела Наставления по морскому метеорологическому обслуживанию, касающегося стандартизации символов и спецификаций карт, используемых для морских целей. В дополнение следует сказать, что из-за продолжающегося роста числа потребителей, нуждающихся в морском метеорологическом обслуживании и информации, а также из-за необходимости продолжать рассмотрение потребностей Членов в руководстве и помощи в осуществлении их обязательств, Комиссия решила вновь создать рабочую группу по морскому метеорологическому обслуживанию. Была принята резолюция 2 (КММ-УШ).

6. МОРСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И СБОР ДАННЫХ (пункт 6 повестки дня)

6.1 Морские методы наблюдений и измерений (пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Комиссия с признательностью отметила отчет д-ра Байера (США), председателя группы докладчиков по техническим проблемам. Комиссия назначила в эту группу шесть докладчиков по следующим вопросам:

- а) Автоматизация методов наблюдений на борту судна
(д-р М. Ясуи, Япония);
- б) Разработка методов для измерения осадков в океанах
(д-р Г. Ольбрюк, Федеративная Республика Германии);
- с) Руководство по использованию методов измерения волн и методов обмена и архивации данных измерений волн
(г-н О.Г. Хомб, Норвегия);

- d) Пересмотр эталонной высоты и среднего времени измерений приземного ветра в море (д-р Ф.Б. Добсон, Канада);
- e) Интеркалибрация данных наземных и дистанционных измерений, за исключением данных о температуре поверхности моря, которые будут использоваться для морских целей (д-р Е.Р. Макклейн, США);
- f) Сравнение данных о температуре поверхности моря, полученных при помощи различных методов, включая дистанционные (д-р Ф.С. Терзиев, СССР).

Комиссия выразила свою глубокую признательность докладчикам за отлично выполненную работу и за отчеты. Она отметила, что за исключением доклада (с) отчеты были опубликованы полностью в серии, озаглавленной "Морская метеорология и связанная с ней океанографическая деятельность". В дополнение к полным отчетам, которые были опубликованы только на английском языке, каждый докладчик подготовил сокращенный вариант своего отчета с подробными выводами и рекомендациями и они были представлены в качестве документов на рассмотрение сессии. Комиссия рассмотрела отчеты докладчиков и изложила свои замечания и решения в приводимых ниже параграфах.

6.1.2 Измерение осадков в море

6.1.2.1 Комиссия с удовлетворением отметила отчет д-ра Г. Ольбрюка (Федеративная Республика Германии), докладчика по разработке методов для измерений осадков в океанах. Этот доклад был опубликован в качестве отчета № 1 в серии "Морская метеорология и связанная с ней океанографическая деятельность" и охватывает технические требования к измерению осадков, особенно с помощью приборов.

6.1.2.2 Комиссия подтвердила необходимость измерения осадков в море. Однако Комиссия признала существующие трудности в соответствующем оснащении приборами добровольных наблюдательных судов. Поэтому Комиссия решила, что пока преждевременно оборудовать суда, участвующие в схеме добровольных наблюдательных судов ВМО. Однако Комиссия настоятельно просила Членов продолжить и, если возможно, расширить измерения осадков на борту научно-исследовательских судов и океанских судов погоды.

6.1.2.3 Стремясь улучшить наблюдения и сообщения о количестве осадков в море, Комиссия сочла важным ознакомить судовые должностные лица и, если

необходимо, проинструктировать по передаче количества осадков в кодовой группе "ww", относящейся к настоящей погоде (кодированная таблица 4677), и к кодовой группе " w_1w_2 ", относящейся к прошедшей погоде (кодированная таблица 4561) нового единого приземного кода (FM I3-VII SHIP).

6.1.2.4 Кроме того, Комиссия согласилась с тем, что данные о количестве осадков над океаническими районами являются весьма важными и должны сохраняться. Комиссия решила, что, поскольку данных сравнительно немного, не следует учреждать специальную схему для сбора и архивации данных о количестве осадков над океаническими районами, но поручила своей рабочей группе по морской климатологии принять соответствующие организационные меры в рамках существующей морской климатологической схемы для архивации этих данных.

6.1.2.5 Комиссия решила, что потребуются дальнейшие исследования в целях улучшения знаний о годовых и месячных значениях осадков над океаном. Она согласилась, что следует поощрять Членов проводить полевые эксперименты и исследования, в особенности в следующих областях:

- a) прибрежные эксперименты по определению количества осадков с целью точного анализа градиентов прибрежных осадков, включая влияние направления ветра и температуры поверхности моря;
- b) исследования радиолокационных наблюдений: провести корреляцию измерений и *in situ* радиолокационных измерений;
- c) исследования наблюдений со спутников: провести исследования с целью улучшения оценки количества осадков при помощи многоканального сканирующего радиометра особенно в микроволновом диапазоне, используя как годовые, так и краткосрочные средние величины полевых экспериментов;
- d) исследования по оценке количества осадков над океанами с использованием численных моделей.

Комиссия поручила Генеральному секретарю по консультации с президентом КММ призвать Членов осуществить вышеупомянутые исследования и сообщить об их результатах следующей сессии КММ.

6.1.3 Сравнение данных температуры поверхности моря, полученных различными методами, включая дистанционное зондирование

6.1.3.1 Комиссия с признательностью отметила доклад д-ра Ф.С. Терзиева (СССР), докладчика по сравнению данных температуры поверхности моря, полученных различными методами, включая дистанционное зондирование. Этот доклад опубликован в качестве отчета № 2 – "Исследование современных методов измерения температуры поверхности моря и подповерхностного слоя", в серии "Морская метеорология и связанная с ней океанографическая деятельность". Комиссия отметила, что этот доклад обратил внимание на важность различий между измерениями температуры поверхности моря (ТПМ) и температуры подповерхностного слоя (ТПС).

6.1.3.2 Комиссия отметила, что КММ-У обсудила методику измерений температуры поверхности моря и дала ряд определений и объяснений для включения в Руководство по метеорологическим приборам и методам наблюдений. С тех пор значительное развитие получили дистанционные методы, в особенности, в области авиационной радиометрии и инфракрасного зондирования при помощи спутников. Так как эти два вида измерений представляют различные физические характеристики, Комиссия решила, что сравнение измерений, полученных по различным методикам, должно быть продолжено с целью получения данных высокого качества для оперативных и исследовательских целей. Комиссия согласилась, в частности, рекомендовать исследования для пересмотра и по возможности разработки общеприемлемой терминологии прямых и дистанционных зондирований температуры поверхности моря в свете современной технологии и результатов последних исследований по этому вопросу. Была принята рекомендация 2 (КММ-УШ).

6.1.4 Интеркалибрация данных наземных и дистанционных измерений (за исключением данных о поверхностной температуре моря), которые будут использоваться для морских целей

6.1.4.1 Комиссия с удовлетворением отметила отчет д-ра Э.П. Макклейна (США) по интеркалибрации данных наземных и дистанционных измерений (за исключением данных о поверхностной температуре моря), которые будут использоваться для морских целей. Комиссия отметила, что он был опубликован как отчет № 4 в серии "Морская метеорология и связанная с ней океанографическая деятельность". Комиссия также отметила, что в отчете обсуждались виды морских данных, которые включены в дистанционные измерения, проблемы интеркалибрации наземных и дистанционных измерений и некоторые возможные

программы полевых измерений. В отчете были рассмотрены параметры, непосредственно или косвенно поддающиеся дистанционному измерению, применяемому в настоящее время или которое будет применяться в ближайшее время: ветер у поверхности моря, состояние поверхности моря, морской лед, количество осадков, облачный покров, поверхностные течения и температура поверхности моря. Для разработки соответствующего алгоритма для получения требуемой точности интеркалибрации с данными, полученными с помощью спутниковых измерений, возникает необходимость в координированных полевых программах, использующих научно-исследовательские суда и возможно буи.

6.1.4.2 Комиссия была информирована об испытаниях, проведенных с помощью радиолокатора горизонтального действия для получения данных дистанционных измерений. Она выразила согласие с тем, чтобы новые методы должны быть исследованы как потенциальный источник для получения дополнительных данных из океанических районов. Наблюдатель, представляющий СКОР, обратил внимание Комиссии на рекомендацию совместного совещания ОНК и СКОР-МОК, проходившего по этому вопросу с 26 по 31 января 1981 г., в которой были сделаны выводы, полностью аналогичные выводам, представленным д-ром Макклейном. В свете этого Комиссия подчеркнула необходимость продолжения сотрудничества между КММ и СКОР, в дополнение к сотрудничеству с другими международными научными организациями.

6.1.4.3 Комиссия решила, что в рамках комплексного исследования системы ВСП проект по усовершенствованию методов дистанционных измерений океанических параметров должен осуществляться с участием экспертов по спутникам и радиолокаторам и с полным участием таких потребителей данных, как метеорологические центры, научно-исследовательские институты, СКОР и КИКО. Была принята рекомендация 3 (КММ-УШ).

6.1.5 Отчет докладчика по автоматизации методов наблюдений на борту судна

6.1.5.1 Комиссия выразила свое удовлетворение и благодарность докладчику д-ру М. Ясуи (Япония) и отметила, что его отчет был опубликован как доклад № 5 в серии "Морская метеорология и связанная с ней океанографическая деятельность". Докладчик в свою очередь выразил признательность членам КММ за их ответы на его запрос относительно разработок по автоматизации наблюдений на борту судна в их странах. Два вопроса были предложены

для срочного рассмотрения. Этими вопросами были: автоматизация определенных частей наблюдательной процедуры в целях помощи наблюдателям и автоматизация связи в целях компенсации недостаточного числа судов с более чем одним радиооператором на борту.

6.1.5.2 Комиссия согласилась, что добровольные наблюдательные суда будут оставаться основой программы Комиссии по морским поверхностным данным в ближайшем будущем. Отсюда следует, что первоочередными задачами, насколько это возможно, должны быть автоматизация выборочных аспектов как процессов наблюдения, так и процедур передачи. Комиссия выразила также мнение, что Членам следует в ближайшее время подготовить специалистов, которые будут заниматься автоматизацией наблюдений.

6.1.6 Отчет докладчика по пересмотру эталонной высоты и среднего времени измерений приземного ветра в море

Комиссия с признательностью отметила отчет д-ра Ф.У. Добсона (Канада), опубликованный как доклад № 3 в серии "Морская метеорология и связанная с ней океанографическая деятельность", касающийся пересмотра эталонной высоты и среднего времени измерений приземного ветра в море. Комиссия также отметила, что несмотря на то, что в Техническом регламенте особый упор делается на 10-метровой высоте измерения ветра для синоптических целей, в случае судов, буев и других морских платформ это практически невыполнимо. В ходе дискуссий Комиссия выработала ряд соглашений. Этими соглашениями являются:

- a) десятиминутный интервал среднего времени, рекомендованный в отчете, полностью совместимый с существующими стандартами;
- b) желательно установить стандартную высоту для измерения скорости ветра, предпочтительно на высоте 10 м;
- c) информация о расположении анемометра на борту судна или платформы важна для интерпретации наблюдений за ветром в море;
- d) следует поощрять Членов проводить исследования методов интерпретации наблюдений за ветром, проведенных в море;
- e) существует необходимость в учреждении приемлемой международной стандартной процедуры по приведению наблюдений за ветром в море к стандартному эталонному уровню; этот

вопрос был поручен для дальнейшего изучения рабочей группе по техническим проблемам; между тем не следует делать попыток привести значение скорости ветра к какому-либо эталонному уровню на борту судна; следует просить Членов предоставлять Генеральному секретарю подробную информацию (для дальнейшего распространения) о применении поправок к измерениям ветра в океане.

Была принята рекомендация 4 (КИМ-УШ).

6.1.7 Программа по волнению

6.1.7.1 Комиссия обсудила вопрос о программе по волнению. Она отметила, что существует несколько видов текущей деятельности, касающейся наблюдений и прогнозирования океанских поверхностных волн. Также она отметила, что некоторые из этих видов деятельности требуют международного сотрудничества. Например, о потребностях в архивации и обмене данными волнения, полученными в результате измерений, говорилось на рабочем комитете МОК по международному обмену океанографическими данными. Было отмечено, что морская информационная и консультативная служба Соединенного Королевства архивирует данные о волнении, а также готовит их перечень.

6.1.7.2 Комиссия согласилась с тем, что было бы полезным предпринять следующие действия:

- a) заинтересованные Члены должны определить эксперта, который будет действовать в качестве национального координатора и выразит их интересы в виде специальной программы, и сообщить об этом в Секретариат;
- b) следует предложить МОК принять полное участие в деятельности, касающейся выработки океанографической программы по волнению;
- c) Секретариат будет ответственным за выбор эксперта, который рассмотрит информацию от всех национальных координаторов с целью подготовки специализированной программы по волнению;

Ожидается, что будут предложены для изучения следующие конкретные области:

- наблюдения за волнами и сбор данных (например, спутниковые, радиолокационные, визуальные наблюдения);
- исследования (например, интегрирование спутникового зондирования, визуальных наблюдений, измерения волн);
- архивация и обмен данными (стандарты по архивации и исправлению данных о волнении);
- стандартизация продукции о волнении (например, единая терминология);
- оперативные анализы и прогнозирование (разработка методов);
- составление кодов для оперативного обмена сводками с данными о волнении.

6.1.7.3 Предложения по программе должны быть подготовлены за 2 года, после чего должно быть проведено неофициальное совещание по планированию, в котором примут участие заинтересованные Члены.

6.1.8 Будущая деятельность

6.1.8.1 Комиссия обсудила некоторые технические проблемы, определенные докладчиками для будущих исследований. Полезность учреждения программы по дрейфующим буям была обсуждена на предшествующей технической конференции ВМО, и Комиссия согласилась, что КММ следует продолжать поддержку развития этой программы. Комиссия решила, что будущая деятельность должна быть особо нацелена на исследование по применениям и потребностям в дрейфующих буях для поддержки морского метеорологического обслуживания, и назначила докладчика для того, чтобы предпринять такое исследование. Комиссия не достигла полного согласия по вопросу о необходимости оперативного измерения и сообщения данных о поверхностных течениях, но отметила, что этот вопрос внимательно рассматривается объединенным рабочим комитетом МОК/ВМО по ОГСОО; Комиссия считает, что если будет установлена необходимость в рассмотрении этого вопроса, его следует передать Комиссии по основным системам ВМО, так как его осуществление затрагивает кодовые формы и ГСТ.

6.1.8.2 Комиссия обсудила рекомендацию председателя рабочей группы по техническим проблемам, касающуюся будущей деятельности рабочей группы. Комиссия согласилась, что существует ряд срочных и других вопросов, ведущихся на постоянной основе, которые связаны с деятельностью рабочей группы. Поэтому Комиссия решила вновь учредить рабочую группу с кругом обязанностей, содержащимся в резолюции 3 (КММ-УШ).

Установка судовых барометров

6.1.8.3 Было рассмотрено предложение о стандартизации процедур установки судовых барометров. Этот вопрос будет изложен в пересмотренном Руководстве по морскому метеорологическому обслуживанию и Руководстве по метеорологическим приборам и методам наблюдений. Внимание Комиссии было обращено на то, что стандартные процедуры не всегда выдерживаются. Членам было указано на важность выполнения стандартных процедур.

6.2 Потребности в данных наблюдений (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Комиссия выразила свою признательность д-ру Г.Д. Гамильтону (США), докладчику по исследованию потребностей в отношении данных, получаемых со спутников, для морского метеорологического обслуживания. Комиссия поблагодарила его за прекрасный доклад, который был опубликован в качестве отчета № 14 в серии отчетов по вопросам морских наук. Комиссия одобрила выводы докладчика. Она согласилась, что потребности, отраженные в отчете № 14, в отношении спутниковых данных для обеспечения морского метеорологического обслуживания, должны быть использованы при изучении наблюдательной системы, проводимом в рамках комплексной системы исследования ВСП. Поэтому Комиссия поручила Секретариату довести вышеуказанные выводы до сведения КОС и группы экспертов ИК по спутникам.

6.2.2 Комиссия вновь повторила заявление седьмой сессии КММ по потребностям в наблюдениях. Комиссия отметила, что при планировании усовершенствованной ГСН особое внимание следует уделить океаническим районам, недостаточно освещенным данными. Члены должны продолжать и активизировать действия по укомплектованию дополнительных добровольных наблюдательных судов, разворачиванию фиксированных и дрейфующих буев, а также увеличению возможностей спутников в обработке спутниковых данных с целью достижения лучшего охвата океана данными. Комиссия подчеркнула необходимость совместных действий Членов по организации и эксплуатации наблюдательных систем, обеспечивающих данные из океанических районов.

6.2.3 Комиссия подчеркнула необходимость придания высокого приоритета исследованиям наблюдательных систем, связанных с океаническими районами, проводящимися в рамках комплексного исследования системы ВСП. Комиссия выразила свое желание сотрудничать в этих исследованиях.

6.3 Потребности в кодах для передачи данных (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Комиссия отметила, что новый единый приземный код будет введен с 1 января 1982 г. Комиссия выразила свое удовлетворение тем, что потребности, выраженные КММ-УП, в основном учтены в новом едином коде. Однако Комиссия отметила некоторые недостатки в отношении передачи сводок волнения, встречающиеся в правилах, которые относятся к кодам FM 12-VII SYNOP/FM 13-VII SHIP. Комиссия просила КОС пересмотреть правило 12.3.4.3 и предложила следующий новый текст:

Правило 12.3.4.3

Океанские станции погоды должны всегда включать данные о зыби, когда такие данные имеются в наличии.

6.3.2 Комиссия отметила, что правила 12.1.3.5 и 12.1.3.6 ограничивают передачу с судов сообщений о данных температуры моря и волнения только сокращенной или неполной формами. Это ограничение было перенесено из правил кодов FM 22-V и FM 23-V. Однако Комиссия была информирована о том, что портовые метеорологи продолжают практику инструктирования добровольных наблюдательных судов по включению информации о температуре моря и волнения в свои сводки. Так как данные о температуре моря и волнениям очень важны для обеспечения морского метеорологического обслуживания, ожидается, что эта практика будет продолжаться и в будущем. Поэтому Комиссия вновь заявила о своих потребностях в получении сводок температуры поверхности моря и наблюдений за волнением с как можно большего количества добровольных наблюдательных судов. Комиссия поручила президенту КММ довести эти потребности до сведения президента КОС для срочного рассмотрения.

6.3.3 Комиссия была информирована делегатами и Секретариатом о действиях, предпринятых для постепенного введения нового единого приземного кода с 1 января 1982 г. Комиссия признала, что у Членов не возникает трудностей при использовании этого нового кода.

6.4 Организация морской телесвязи для передачи и сбора данных
(пункт 6.4 повестки дня)

6.4.1 Комиссия отметила с признательностью отчет г-на А. Страндли (Норвегия), докладчика по морской телесвязи. Комиссия выразила свое особое удовлетворение его докладом о возможности использования международной системы морских спутников (INMARSAT) в целях сбора и распространения морских метеорологических и океанографических данных и информацией, которая была направлена всем Членам Комиссии в 1978 г.

6.4.2 Комиссия подробно обсудила новые системы телесвязи, которые могут быть использованы для сбора данных из океанических районов и распространения метеорологической и океанографической информации судам. Комиссия была в подробностях проинформирована об INMARSAT председателем этой организации. Комиссия отметила большие возможности INMARSAT для удовлетворения потребностей морской метеорологической телесвязи. Поэтому Комиссия просила Секретариат поддерживать тесные контакты с INMARSAT, ММКО и МСЭ для того, чтобы быть в курсе развития этой системы и обеспечить привлечение внимания соответствующих органов к потребностям КММ. Комиссия просила Генерального секретаря подготовить по консультации с президентом КММ исследование использования INMARSAT в целях сбора данных из океанических районов и распространения морской метеорологической и океанографической информации судам. Исследование должно охватывать технические, организационные, административные и финансовые аспекты. В частности, необходимо исследовать влияние использования INMARSAT на существующую систему сбора и распространения судовых сводок погоды по ГСТ для достижения быстрого и надежного попадания судовых сводок погоды в морские прогностические центры. Это изучение должно быть завершено во второй половине 1982 г., и в 1983 г. необходимо провести неофициальное совещание по планированию этого вопроса.

6.4.3 В связи с использованием услуг INMARSAT и судовых радиотелеков и все увеличивающимися расходами на передачу судовых сводок погоды на береговые радиостанции Комиссия отметила, что может быть поднят вопрос о разделении расходов, совместном финансировании и других связанных с этим проблемах. Так как этот вопрос общей политики, Комиссия предложила президенту КММ представить этот вопрос вниманию тридцать четвертой сессии Исполнительного Комитета с целью получения технического руководства.

6.4.4 Комиссия обсудила вклад, который можно получить от использования способности геостационарных метеорологических спутников (DCP) и спутников типа TIROS-N с полярной орбитой (ARGOS) собирать данные в целях лучшего охвата океанов данными. Поэтому Комиссия настоятельно просила Членов изучить возможность более интенсивного использования подвижными судами вышеупомянутой способности метеорологических спутников по сбору данных.

6.4.5 Комиссия отметила, что Международные радиоправила и Указания по работе международной гражданской телеграфной службы МСЭ будут рассматривать десятизначные группы как одно слово при расчете оплаты с прибрежными радиостанциями, находящимися в ведении министерств связи или признанных управляющих агентствах. Комиссия решила, что такая возможность уменьшения расходов должна быть принята и согласилась предложить президенту КММ принять с 1 июня 1982 г. процедуру, которая будет объединять пятизначные группы, содержащие сообщения в коде FM 13-VII SHIP, в десятизначные группы. Эта процедура не потребует изменений в процедурах кодирования в коде FM 13-VII SHIP и не вызовет изменений в распространении сводок/сообщений по ГСТ. Предложенная процедура потребует от судового радиооператора объединять пятизначные группы сообщения в десятизначные группы для передачи на береговые радиостанции. После получения сообщения в НМИЦ десятизначные группы будут преобразованы в стандартный формат пятизначных групп ВМО и распространены по ГСТ в соответствии со стандартными процедурами ГСТ. Поэтому Комиссия отметила, что вышеупомянутые процедуры связи судно-берег не вызовут никаких изменений ни в Наставлении ВМО по кодам, ни в процедурах связи по ГСТ. Была принята рекомендация 5 (КММ-УШ).

6.4.6 Комиссия была проинформирована наблюдателем МОК и некоторыми делегатами о том, что было бы желательно применять упомянутые в параграфе 6.4.5 процедуры связи судно-берег также для сводок BATHY/TESAC. Комиссия просила Секретариат ВМО по консультации с Секретариатом МОК проконсультировать страны, участвующие в ОГСОО, о принятии новых процедур с 1 июня 1982 г.

6.4.7 Комиссия решила, что необходимо усилить сотрудничество ВМО с МСЭ и ММКО по вопросам морской телесвязи. Комиссия просила Секретариат предпринять такие действия и информировать Членов о дальнейших достижениях в этой области с тем, чтобы национальные службы по телесвязи могли быть полностью проинструктированы о требованиях к радиочастотным полосам при передаче океанических данных и распространении метеорологической информации, особенно в прибрежных и открытых морских районах.

6.4.8 Комиссия согласилась с тем, что существует постоянная необходимость в докладчике КММ по морской телесвязи, который также должен будет принимать участие в рабочей группе КОС по ГСТ. Комиссия согласилась назначить докладчика на следующий межсессионный период. Была принята резолюция 4 (КММ-УШ).

6.4.9 Также Комиссия была проинформирована об испытательных циркулярных телерадиопередачах карт погоды для каботажного судоходства. Комиссия поощрила проведение таких испытаний и предложила Членам информировать Генерального секретаря о результатах. Секретариат просили распространить эту информацию всем Членам КММ.

7. МОРСКАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ (пункт 7 повестки дня)

7.1 Вклад КММ во Всемирную климатическую программу (пункт 7.1 повестки дня)

7.1.1 Комиссия на основе документа, представленного Генеральным секретарем, обсудила свою роль в рамках Всемирной климатической программы. Она отметила, что в соответствии с решением Конгресса ВКП имеет следующие четыре компонента:

- Всемирная программа исследования климата (ВПИК)
- Всемирная программа применения знаний о климате (ВППК)
- Всемирная программа исследования влияний климата на деятельность человека (ВПКЧ)
- Всемирная программа климатических данных (ВПКД)

Комиссия выразила свое желание принять участие и внести вклад в различные компоненты в рамках своего круга обязанностей.

7.1.2 Что касается океанической части ВПИК, Комиссия была проинформирована наблюдателем из СКОР о деятельности, осуществленной объединенным научным комитетом ВМО/МСНС (ОНК) вместе с комитетом СКОР-МОК по климатическим изменениям и океану (КИКО), в особенности, в отношении следующих основных видов деятельности:

- Всемирный эксперимент по циркуляции воды в океане
- Эксперимент "Cage" (изучение теплового баланса)
- Экспериментальное изучение мониторинга океана (POMS).

Наблюдатель СКОР сообщил о состоянии выполнения исследований, осуществленных по вышеупомянутым видам деятельности, особо упомянув о системах сбора данных, в частности, о спутниках.

7.1.3 Что касается управления данными, то Комиссия согласилась, что следует сводить к минимуму дублирование действий по подготовке смешанного комплекта данных, например, метеорологических и океанографических наблюдений. В этой связи наблюдатель от МОК напомнил, что совещание по временным рядам измерений (TSOM) (Токио, 11-15 мая 1981 г.) пришло к соглашению, что для уменьшения любого дублирования существующие процедуры обмена IODE должны быть использованы для управления данными TSOM вместо учреждения параллельных инфраструктур. Это соглашение было утверждено второй сессией КИКО (Токио, 18 - 22 мая 1981 г.). Наблюдатель от МОК заявил, что это не подразумевает, что принятие комплекта смешанных данных является мало значимым. Этот комплект явится вторым уровнем в неоперативном управлении данными. Комиссия согласилась с вышеназванным принципом управления данными.

7.1.4 Комиссия также отметила деятельность, проводимую по линии ВППК, в частности, в трех приоритетных областях, а именно: производство продовольствия, водные ресурсы, энергетические ресурсы. Комиссия выразила готовность внести свой вклад и участвовать в деятельности в области производства продовольствия и энергетических ресурсов в свете метеорологического обслуживания рыболовства и разработок и эксплуатации прибрежных водноэнергетических ресурсов. Она просила президента КММ пристально следить за развитием ВППК.

7.1.5. Комиссия тщательно обсудила свой вклад в развитие ВПКД. Комиссия отметила, что ВПКД должна извлекать пользу из действий Комиссии в области морской метеорологии. Комиссия также согласилась изучить любые потребности в морских метеорологических и связанных с ними данных и их сборе, контроле качества, архивации и обработке, представленные ВКП. Комиссия отметила, что некоторые из потребностей в данных в поддержку ВКП, и в частности, ее компонент ВПКД, уже обсуждались на сессии по экспериментальному изучению мониторинга океана и связанной с ним деятельностью во время

совещания в Токио (см. пункт 7.1.3). Особое внимание на этом совещании было посвящено метеорологическим и океанографическим данным, получаемым из энергетически активных районов мирового океана (выборочные основные районы мирового океана имеют важное значение для исследования краткосрочного изменения климата и общей циркуляции океана). Комиссия призвала всех Членов проводить эти исследования, участвуя в **POMS**, а также привлекая для этой цели добровольные наблюдательные суда.

7.1.6 В связи с проведением и сбором данных океанических наблюдений, Комиссия выразила мнение, что любой запрос о дополнительных океанических наблюдениях, которые должны производиться добровольными наблюдательными судами, следует передавать через портовых метеорологов. Эта процедура должна строго выполняться с целью избежания перегрузки судовых должностных лиц.

7.1.7 Далее Комиссия отметила, что ВНКД должна извлечь максимальную пользу из сбора данных ОГСОО, а также региональных океанографических программ или проектов, таких как Эль-Ниньо, ВЕСТПАК и НОРТПАК, **SECTIONS**, **RMMP** и др.

7.1.8 Комиссия согласилась, что осуществление международных мероприятий по сбору морских климатологических и связанных с ними данных должно быть усилено. Поэтому она настоятельно просит Членов полностью осуществить резолюцию 35 (Кг-IV) в области сбора данных от заинтересованных Членов.

7.2 Схема морских климатологических сборников (пункт 7.2 повестки дня)

7.2.1 Комиссия напомнила, что схема морских климатологических сборников была учреждена в соответствии с резолюцией 35 (Кг-IV) в 1963 г. в целях удовлетворения растущих потребностей различных групп потребителей и научной общественности в морских климатологических данных. Потребности включали просьбу Международной ассоциации по метеорологии и атмосферной физике МСГГ к ВМО рассмотреть вопрос о публикации средних месячных температур поверхности моря и, если возможно, также других метеорологических элементов по репрезентативным морским районам. Другой важной задачей схемы был сбор данных с целью окончательной подготовки морской части Климатического атласа мира. Пока что ответственными Членами было опубликовано 55 томов ежегодных сборников за период с 1961 по 1972 гг.

7.2.2 Тем временем потребности потребителей – оперативные, технические и научно-исследовательские, значительно выросли; методы по обработке данных были усовершенствованы, магнитная лента стала дополнительным средством для обмена данными. Кроме того, бюджетные ограничения стали значительными в большинстве метеорологических служб, включая и тех из ответственных Членов, которые должны выделять значительные средства на обработку данных, подсчет статистики и публикацию климатологических сборников. Эти изменения привели к предложению рабочей группы по морской климатологии Комиссии рассмотреть вопрос о выпуске морских климатологических сборников за период 1961–1990 гг.:

- a) публиковать все сборники по фиксированным станциям (как ежегодные, так и десятилетние) в табличной форме;
- b) по репрезентативным районам в пределах зоны ответственности:
 - i) десятилетние сборники будут или в виде таблиц или в предлагаемой форме карт по выбору ответственного Члена;
 - ii) ежегодные сборники после 1971 г. будут в форме карт, а до 1971 г. в форме таблиц;
 - iii) изоплеты будут факультативными для всех сборников.

7.2.3 Были большие дискуссии в отношении необходимости публикации ежегодных сборников ввиду их очень высокой стоимости. Комиссия согласилась, что обычную публикацию ежегодных сборников можно прекратить, но ответственные Члены должны продолжать обработку данных, чтобы выпускать такие ежегодные сборники по запросу. В этой связи Секретариату поручили подготовить каталог сборников, которые имеются в настоящее время, и определить, какие сборники ответственные Члены возьмутся подготовить. Ответственным Членам предлагается информировать Секретариат об определенных регулярных периодах прогресса. Также Комиссия рекомендовала, чтобы десятилетние сборники публиковались в табличной форме или в форме карт по выбору ответственного Члена. В этой связи важно, чтобы существующая схема по обмену данными была сохранена, и ответственному Члену следует сообщать в Секретариат, когда ожидаемые данные не поступают. Была одобрена форма карт, предложенная

рабочей группой по морской климатологии. Заключение Комиссии по этим вопросам приводятся в рекомендациях 6 и 7 (КММ-УШ). Были приняты рекомендации 6 (КММ-УШ) и рекомендация 7 (КММ-УШ).

7.3 Международная морская метеорологическая перфокарта (МММП)/
Международная морская метеорологическая лента (МММЛ)
(пункт 7.3 повестки дня)

7.3.1 Комиссия отметила, что два основных вопроса, на которые было обращено особое внимание рабочей группы по морской климатологии, были: пересмотр модели МММП и разработка новой модели МММЛ. Первый вопрос явился прямым следствием ведения нового единого кода и второй – увеличения использования магнитной ленты в качестве технического носителя для обмена данными. Комиссия рассмотрела предложения рабочей группы по морской климатологии по этим двум важным вопросам.

МММП

7.3.2 Комиссия приняла новую модель перфокарты в том виде, в каком она была подготовлена рабочей группой. Эта модель содержит новые элементы и характеристики, которые были добавлены в свете опыта Членов с 1961 г. по работе с существующей МММП. Этими элементами и характеристиками являются:

- a) расширенный код для метода измерения поверхностной температуры моря;
- b) код для указания метода наблюдения волнения;
- c) код для указания источника наблюдения;
- d) расширенный код для указания типа наблюдательной платформы;
- e) отличительный знак судна;
- f) указатель контроля качества;
- g) отмена зонной перфорации.

Комиссия подчеркнула необходимость регистрации позывных судов в строгом соответствии с Публикацией ВМО № 47 – Международный список выборочных, дополнительных и вспомогательных судов. Что касается наблюдений за волнением, производимых с других океанских платформ кроме добровольных наблюдательных судов, Комиссия согласилась с тем, что следует давать указания о методах измерения волн. Комиссия просила Секретариат рассмотреть возможность включения этой информации в перечень станций **ODAS** (например буи, установки, вышки), который будет опубликован в Публикации № 9, том А.

МММЛ

7.3.3 Рабочая группа представила Комиссии два формата **МММЛ**: 1) формат, имеющий первые 80 знаков, такие же как и **МММП** с флажками контроля качества, появляющимися в конце записи на ленте, и 2) другой формат, с флажками контроля качества, появляющимися после последнего знака каждого элемента (таким образом, этот формат отличается от **МММП** первыми 80 знаками). Комиссия согласилась с тем, что будет один формат магнитной ленты и что первые 80 знаков (байтов) этого формата **МММЛ** будут идентичными первым 80 колонкам формата **МММП**, который будет использоваться для международного обмена данными, особенно для схемы морских климатологических сборников. Этот формат обеспечит простоту обработки данных и пригодность для различных вычислительных систем. Что касается другого формата, упомянутого выше, Комиссия была того мнения, что этот формат может быть использован для национального и двустороннего обмена данными. Была принята рекомендация 8 (**КММ-УШ**).

7.3.4 Комиссия согласилась с тем, что при передаче данных ответственным Членам могут применяться следующие стандартные спецификации для магнитной ленты:

– 9 трек, 1600 **b.p.i.**, **EBCDIC**, непомеченная, фактор блокирования 10. Однако двусторонние соглашения между Членами могут устанавливать другие спецификации, которые будут более эффективными. В любом случае все ленты должны быть полностью задокументированы в процессе подготовки, и все запросы на данные должны содержать полный набор требований к спецификациям магнитной ленты.

7.4 Прочие морские климатологические проекты (пункт 7.4 повестки дня)

7.4.1 Комиссия пересмотрела статус прочих морских климатологических проектов, таких как проекты, связанные с историческими данными о температуре поверхности моря, сбор данных по морским поверхностным течениям и Климатический атлас мира.

Будущая деятельность

7.4.2 Комиссия признала необходимость разработки Руководства по процедурам контроля качества и приняла решение включить этот вопрос в рабочую программу Комиссии на предстоящий межсессионный период. Процедуры, подготовленные исследовательской группой по морской климатологии (1980 г.), будут составлять основу для этих исследований.

7.4.3 При рассмотрении вопроса о создании вновь рабочей группы по морской климатологии Комиссия отметила с большой признательностью трудные задачи и отличную работу этой группы, которые были выполнены под талантливым руководством г-на И.У.К. Чу (Гонконг), и доклад, представленный сессии. Комиссия также признала, что существует постоянная необходимость в технических консультациях по обмену и архивации морских климатологических данных, координации морских климатологических потребностей с Всемирной климатической программой и в техническом руководстве и координации с целью подготовки продукции морских климатологических сборников, а также ряда других важных задач. По этой причине Комиссия согласилась вновь учредить рабочую группу по морской климатологии. Была принята резолюция 5 (КММ-УИ).

8. МОРСКОЙ ЛЕД (пункт 8 повестки дня)

8.1 Комиссия отметила с признательностью отчет г-на У.Э. Маркхэма (Канада), председателя рабочей группы по морскому льду, и выразила большое удовлетворение основными успехами, которые были достигнуты после КММ-УП. В ряде вопросов, требовавших международной координации, было достигнуто соглашение, которое будет содействовать выполнению задач национальными морскими ледовыми службами по удовлетворению потребностей потребителей как на оперативном, так и на научном уровне.

8.2 Инициатива Канады, пригласившей небольшую международную группу экспертов по морскому льду для участия в комбинированном наземном/самолетном эксперименте по разработке системы символов морского льда для международного использования, была высоко оценена Комиссией. Этот эксперимент сопровождался национальными испытаниями, и последовавшее за этим совещание в Ленинграде выработало согласованную систему символов морского льда, которая позднее была принята президентом Комиссии (рекомендация 36 (80-КММ)) и одобрена ИК-XXXIII. Комиссия была проинформирована о том, что 11 стран введут эти символы на своих ледовых картах в сезон 1981/1982 гг. Некоторые небольшие пояснения к процедурам по использованию символов были признаны желательными. Была принята рекомендация 9 (КММ-УШ).

8.3 Номенклатура ВМО по морскому льду (Публикация ВМО № 259) оставалась в основном без изменений после издания 1970 г. Рабочая группа по морскому льду определила ряд терминов, которые было бы желательно изменить или добавить. Другие региональные группы представили подробные предложения. Комиссия направила эти предложения для принятия действий вновь созданной рабочей группе по морскому льду. Была принята рекомендация 10 (КММ-УШ).

8.4 Комиссия с удовлетворением отметила, что в 1978 г. был проведен семинар по дистанционному зондированию морского льда. Семинар рассмотрел различные методы дистанционного зондирования для картографирования морского льда и определил ряд требований, в частности, к всепогодным спутниковым данным. В свете быстрого развития спутниковой техники Комиссия решила, что рабочей группе следует постоянно следить за развитием событий в этой области как в отношении собственно данных, так и в отношении быстрого обмена данными и продукцией.

8.5 На основе информации, полученной от Членов, рабочая группа подготовила публикацию, озаглавленную "Морские ледовые службы мира". Эта публикация содержит информацию об оперативных морских ледовых практиках национальных ледовых служб. Комиссия выразила удовлетворение выполняемой работой и в то же время признала необходимость обмена информацией о методах наблюдений и прогнозирования, в частности, в отношении численных моделей прогнозирования льда. Такие модели в настоящее время разрабатываются, и некоторые сейчас становятся оперативными. Комиссия сочла желательным, чтобы службы обменивались информацией о моделях, которые используются

при анализе и прогнозе и чтобы она, возможно, была включена в вышеупомянутую публикацию. Комиссия поручила рабочей группе по морскому льду принять меры по этому вопросу.

8.6 Комиссия оценила работу, направленную на удовлетворение специальных региональных потребностей, в частности, в Балтийском регионе и Северной Америке, где проводятся ежегодные совещания по координации. Такая региональная координация была признана полезной и необходимой, но она должна развиваться в соответствии с принципами, совместимыми с рамками глобальных взаимоотношений в области морского льда.

8.7 В области исторических данных о морском льде Комиссия определила две специфические задачи:

- а) создание каталога, содержащего информацию о морских ледовых данных, имеющихся в морских ледовых службах мира;
- б) необходимость создания совместимых с ЭВМ банков данных о морском льде, которые будут удовлетворять потребностям как оперативных, так и климатологических потребителей.

Что касается пункта (а), то Комиссия дала поручение рабочей группе по морскому льду возглавить подготовку каталога и, если это будет практически осуществимо, использовать справочную систему **MEDI**. Что касается пункта (б), то Комиссия выразила свое удовлетворение работой, выполненной в рамках Всемирной климатической программы д-ром Т. Томпсоном (Швеция) по подготовке предложенного формата магнитной ленты для кодирования информации исторических карт по морскому льду. Комиссия отметила, что кодирование информации морских ледовых карт уже начато в нескольких регионах, в основном, для удовлетворения потребностей оперативных потребителей. Комиссия поручила рабочей группе по морскому льду координировать действия по учреждению совместимых с ЭВМ банков данных о морском льде для оперативного использования. Также рабочей группе по морскому льду следует поддерживать тесное сотрудничество с Всемирной климатической программой в целях обеспечения возможной координации, оперативных и климатологических аспектов.

8.8 Ввиду того, что многие вопросы в области морского льда должны быть разработаны и скоординированы, Комиссия решила вновь учредить рабочую группу по морскому льду. Задачи рабочей группы определены в ее круге обязанностей. Была принята резолюция 6 (КММ-УШ).

9. ПЕРЕСМОТР ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА В ЧАСТИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ
ИНТЕРЕС ДЛЯ КММ (пункт 9 повестки дня)

9.1 Комиссия была информирована о статусе Технического регламента и Наставления по морскому метеорологическому обслуживанию. Она была информирована о том, что данное Наставление, основанное на решении седьмой сессии Комиссии, было одобрено ИК-XXXII и издано на четырех языках. Комиссия с удовлетворением отметила усилия рабочей группы по морскому метеорологическому обслуживанию, которая выполнила свою работу после многих консультаций. Было предложено много изменений в основном редакторского характера, внесенных в Наставление. Эти изменения были приняты Комиссией.

9.2 Комиссия также выразила согласие по поводу того, что Наставление, которое является приложением к Техническому регламенту (глава С.1), следует разбить на два тома и придать ему статус Технического регламента. Том 1 будет включать все решения по глобальным аспектам, в то время как в том 2 будут включены все решения регионального характера, которые одобрены региональными ассоциациями.

9.3 Была принята рекомендация 11 (КММ-УШ).

10. РУКОВОДСТВА И ДРУГИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПУБЛИКАЦИИ (пункт 10 повестки
дня)

10.1 Комиссия напомнила, что в соответствии с рекомендацией 25 (КММ-УП) первое издание Руководства по морскому метеорологическому обслуживанию было опубликовано в 1977 г. Однако в связи с ожидаемой публикацией Наставления по морскому метеорологическому обслуживанию, рабочей группе по морскому метеорологическому обслуживанию было поручено предпринять подготовку пересмотренного Руководства в связи с предложенным содержанием Наставления. Г-н Ж.М. Дюри (Бельгия) был назначен техническим координатором для планирования и составления различных проектов, предложенных членами рабочей группы, а также экспертами, не входящими в данную группу.

10.2 Комиссия была информирована, что пересмотренное Руководство находится в окончательной фазе редактирования. Поэтому Комиссия выразила благодарность г-ну Дюри и другим экспертам за их ценный вклад. Следуя обычной практике принятия руководств, Комиссия уполномочила президента КММ одобрить пересмотренные части Руководства.

10.3 Комиссия придерживается мнения, что новая серия отчетов "Морская метеорология и связанная с ней океанографическая деятельность" является весьма полезной для быстрой информации Членов ВМО и членов КММ о результатах работы КММ и сослалась в частности на отличные отчеты докладчиков по техническим проблемам, опубликованные в этой серии. Рассмотрев информацию о том, что д-р Добсон планирует пересмотреть и улучшить свой отчет (отчет № 3), Комиссия предложила, чтобы пересмотренный отчет д-ра Добсона был опубликован в серии технических записок ВМО или в серии отчетов по морским наукам.

10.4 Что касается подготовки руководящего материала с целью опубликования его в соответствующих сериях публикаций ВМО, Комиссия предложила следующее:

- a) береговая морская метеорология, включая специальные проблемы прогнозирования, связанные с морской прибрежной деятельностью;
- b) расчеты дрейфов объектов на поверхности и морских загрязнителей, используя приземный ветер и течение;
- c) прогнозирование зыби и волнения на подходах к гаваням и якорным стоянкам;
- d) прогнозирование тумана на море;
- e) применение объективных прогностических методик, таких как результаты модельных расчетов, а также субъективных методик в прибрежных районах и районах открытых морей;
- f) использование спутниковой информации для обслуживания морской деятельности;
- g) ледовые и погодные условия, влияющие на навигацию.

Комиссия просила Секретариат при консультации с президентом КММ, организовать подготовку такого руководящего материала для помощи, насколько это возможно, рабочим группам КММ.

10.5 Комиссия была информирована, что Комиссия по приборам и методам наблюдений (КПМН) в настоящее время проводит полный пересмотр Руководства по приборам и методам наблюдений, включая главу 17 - Морские наблюдения, и что президент КММ и президент КПМН вели переговоры по пересмотру этой главы. КПМН намеревается завершить эту главу путем объединения соответствующих решений КММ-УШ по вопросам морских наблюдений. Комиссия поручила президенту КММ следить за решением этого вопроса при консультации с Секретариатом.

11. ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ОБЛАСТИ КММ (пункт 11 повестки дня)

11.1 Комиссия рассмотрела деятельность по программе ВМО в области образования и подготовки кадров. Специальное внимание было уделено возможностям для подготовки кадров с использованием следующих основных методов: учебные семинары, практические занятия, курсы повышения квалификации, стипендии, передвижные семинары и командирования экспертов.

11.2 Комиссия согласилась с тем, что осуществление Программы по образованию и подготовке кадров было весьма успешным и поздравила Секретариат со значительным прогрессом, достигнутым в этой области после последней сессии Комиссии. Также Комиссия отметила, что на сессии присутствует ряд членов КММ, которые извлекли большую пользу из Программы ВМО по образованию и подготовке кадров.

11.3 Комиссия была информирована о том, что многие Члены желают воспользоваться Программой по образованию и подготовке кадров на национальной и региональной основе. Особый интерес был выражен к конкретной помощи по обучению в области морской метеорологии. Также Комиссия отметила, что в некоторых регионах существуют великолепные средства для различных типов обучения и что они должны быть доступны на региональной основе. Комиссия с удовлетворением отметила предложения, сделанные рядом стран, по использованию их средств для обучения. Комиссия предложила этим странам информировать Секретариат об их возможностях в области подготовки кадров.

Будущая деятельность

11.4 Комиссия решила, что должно быть расширено использование учебных средств, предоставляемых региональными метеорологическими учебными центрами ВМО, особенно для организации различных учебных курсов в области морской метеорологии. Также Комиссия согласилась, что крайне желательны учебные семинары по метеорологическому обслуживанию морской и прибрежной деятельности. Такие семинары могут быть организованы совместно с МОК и в дальнейшем желательно для КММ сотрудничать с МОК через рабочую группу МОК по обучению, образованию и взаимопомощи (ТЕМА).

11.5 Комиссия выразила пожелание, чтобы было увеличено использование стипендий ВМО, в особенности краткосрочных стипендий, для обучения персонала в области морской метеорологии и океанографии.

11.6 Комиссия была проинформирована о плане пересмотреть Руководящие принципы по образованию и обучению персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии, содержащиеся в публикации ВМО № 258. Было отмечено, что руководящие принципы по учебным программам для обучения персонала в области морского метеорологического обслуживания, содержащиеся в этой публикации, должны быть значительно расширены, принимая во внимание особые требования, указанные в Наставлении по морскому метеорологическому обслуживанию. Поэтому проект новых руководящих принципов был подготовлен и рассмотрен капитаном Г. Уайтом (Соединенное Королевство). Этот проект будет представлен на следующей сессии группы экспертов ИК по образованию и подготовке кадров, которая соберется в апреле 1982 года.

11.7 Комиссия решила, что региональные учебные семинары или практические занятия весьма хорошо содействуют осуществлению морской метеорологической деятельности в развивающихся странах, и поэтому Комиссия настоятельно рекомендовала организовывать такие региональные семинары. Определенные семинары были рекомендованы на период 1983-1987 гг. в следующих регионах: Регион I, Регионы III/IV и Регионы II/V с участием развивающихся стран из Региона VI.

11.8 В пункте 5.4 Комиссия отметила значительную поддержку в осуществлении деятельности по помощи в форме командировок отобранных экспертов. Также Комиссия полностью поддержала предложения о проведении передвижных семинаров по морскому метеорологическому обслуживанию.

11.9 Была принята рекомендация 12 (КММ-УШ).

12. ВЗАИМОСВЯЗЬ С СОВМЕСТНЫМИ ПРОГРАММАМИ И ПРОЕКТАМИ МОК/ВМО
(пункт 12 повестки дня)

12.1 Комиссия была проинформирована о ряде действий, предпринятых руководящими органами ВМО и МОК в целях содействия осуществлению ОГСОО и сотрудничеству между ВМО и МОК; эти действия включили учреждение совместного рабочего комитета МОК/ВМО по ОГСОО, назначение Членами ВМО и МОК единого национального представителя по ОГСОО, одобрение политики развития ОГСОО на региональной основе и принятие нового плана и программы по осуществлению ОГСОО на период 1982-1985 гг. Также Комиссия была проинформирована о настоятельной просьбе ускорить осуществление ОГСОО в свете зрения увеличивающейся важности подповерхностной информации для долгосрочного прогнозирования погоды, оперативной деятельности в океанах и научно-исследовательских проектов, в особенности для Всемирной климатической программы. Поэтому крайне важно, чтобы осуществление ОГСОО получило быстрое развитие, в особенности в области наблюдательной системы ОГСОО, основным элементом которой является оперативная программа **BATHY/TESAC**. В этой связи Комиссия отметила, что необходимо тесное сотрудничество между КММ и ОГСОО по использованию единых наблюдательных платформ, параметров, которые будут наблюдаться и обмениваться на оперативной основе, кодовых форм, которые будут использоваться, и т.д. Это мнение было поддержано д-ром К. Хубером (ФРГ), председателем подгруппы экспертов ОГСОО по оперативным и техническим применениям. Комиссия решила, что то же самое принесет большую пользу в области системы по обработке данных и обслуживанию ОГСОО. Была также подчеркнута необходимость усиления сотрудничества между метеорологическими и океанографическими службами на национальном уровне.

12.2 Что касается общей политики в отношении координации морской метеорологической и связанной с ней океанографической деятельности ВМО в рамках ОГСОО, внимание Комиссии было привлечено к резолюции 7 (ИК-XXXIII), принятой тридцать третьей сессией Исполнительного Комитета. Эта резолюция настоятельно просит Членов, inter-alia:

- а) обеспечить поддержку сбору данных дополнительных океанографических параметров, требуемых планом ОГСОО, например, таких как данные **BATHY/TESAC**;

- b) обеспечить координирование увеличения числа добровольных наблюдательных судов для целей КММ и ОГСОО;
- c) координировать подготовку и распространение продукции по определенным океанографическим параметрам и явлениям.

Комиссия согласилась, что на эти вопросы должно быть обращено особое внимание в течение предстоящего межсессионного периода, в особенности внимание рабочей группы по морскому метеорологическому обслуживанию.

12.3 Комиссия приветствовала заявление представителя МОК г-на Я. Треглоса, который выразил большое желание МОК к дальнейшему сотрудничеству с ВМО в вопросах общего интереса.

13. НАЗНАЧЕНИЕ ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП И ДОКЛАДЧИКОВ

13.1 Для выполнения технической работы Комиссии в период 1982-1986 гг. были созданы пять рабочих групп и назначен один докладчик, а именно:

консультативная рабочая группа
рабочая группа по морскому метеорологическому обслуживанию
рабочая группа по техническим проблемам
рабочая группа по морскому льду
рабочая группа по морской климатологии
докладчик по морской телесвязи

Имена членов рабочих групп и докладчика и их круг обязанностей содержатся в резолюциях 1-6.

14. ПЕРЕСМОТР ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА (пункт 14 повестки дня)

14.1 В соответствии с существующей практикой Комиссия изучила резолюции и рекомендации, принятые до ее восьмой сессии и все еще оставшиеся в силе. Этот пересмотр также включал рекомендации КММ, принятые в межсессионный период и одобренные путем переписки. Комиссия отметила, что по

большинству прежних рекомендаций были предприняты действия, и они выполнены или их содержание было включено в Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию. Была принята резолюция 7 (КММ-УШ).

14.2 Также Комиссия изучила резолюции Исполнительного Комитета в области деятельности КММ. Была принята рекомендация 13 (КММ-УШ).

15. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 15 повестки дня)

Комиссия избрала д-ра К.П. Васильева (СССР) президентом КММ и д-ра Х. Восса (Федеративная Республика Германии) вице-президентом КММ.

16. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ДЕВЯТОЙ СЕССИИ (пункт 16 повестки дня)

Так как от Членов, присутствовавших на сессии, не поступило никакого официального приглашения, Комиссия решила, что дата и место проведения ее девятой сессии будут назначены позднее и поручила своему президенту при консультации с Генеральным секретарем принять необходимые меры.

17. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ

17.1 В своем заключительном обращении президент Комиссии д-р К.П. Васильев суммировал основные результаты работы Комиссии в течение прошедших пяти лет и на восьмой сессии. Он поблагодарил Членов, председателей рабочих групп и докладчиков за их нелегкий труд и тот дух сотрудничества, который имеет первостепенное значение для достижения целей Комиссии. Он также выразил признательность правительству Федеративной Республики Германии за предоставление прекрасных технических средств конференции и персоналу за помощь в проведении сессии. Он особо поблагодарил Секретариат ВМО за тщательную подготовку восьмой сессии и помощь в ее проведении. В заключение он выразил свою признательность за оказанную ему честь работать на благо Комиссии в течение прошедших пяти лет и новую возможность на следующие пять лет.

17.2 Капитан Г. Уайт (Соединенное Королевство), выступая от имени делегатов, выразил признательность президенту за доступную манеру ведения

сессии и его прекрасное руководство в межсессионный период. Г-н Р. Ландис (США) и г-н У. Моэнс (Нидерланды) присоединились к сделанному ранее заявлению г-на А. Занкла (Италия), который выразил особое удовлетворение духом сотрудничества, проявившемся на сессии. Г-н Моэнс отдал должное г-ну М. Дюри (Бельгия), бывшему президенту КММ и самому старшему и опытному делегату сессии, за его выдающийся вклад в деятельность КММ в течение его более чем 25-летней работы. Комиссия присоединилась к благодарности, выраженной г-ном Моэнсом г-ну Дюри.

Восьмая сессия КММ закрылась в 11 часов утра 25 сентября 1981 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ НА СЕССИИ

Рез. 1 (КММ-УШ) – КОНСУЛЬТАТИВНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА КММ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 1 (КММ-УП),

2) резолюцию 5 (Кг-УШ) – ВСП,

3) резолюцию 12 (Кг-УШ) – Морская метеорологическая и связанная с ней океанографическая деятельность на период 1980–1983 гг.

4) резолюцию 29 (Кг-УШ) – Всемирная климатическая программа,

УЧИТЫВАЯ:

1) необходимость для Комиссии содействовать развитию морской метеорологии и связанных с ней океанографических программ и проектов,

2) вклады Комиссии в ВСП и ВКП,

3) необходимость связи с МОК и другими соответствующими международными организациями,

4) необходимость постоянной общей координации программы работы Комиссии и консультаций по вопросам, поручаемым ей ИК или Конгрессом,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить консультативную рабочую группу со следующим кругом обязанностей:

- а) консультировать президента при краткосрочном и долгосрочном планировании будущей деятельности Комиссии и ее рабочих групп;

- b) консультировать по методам осуществления проектов и деятельности, имеющих отношение к работе КММ в области ВСП, ВКП, ОГСОО и других программ;
 - c) помогать президенту в координации деятельности рабочих групп и докладчиков КММ;
 - d) консультировать президента по вопросам, требующим координации с МОК;
- 2) назначить в консультативную рабочую группу следующих лиц:

президента КММ

вице-президента КММ

председателя рабочей группы по морскому метеорологическому обслуживанию

председателя рабочей группы по техническим проблемам

председателя рабочей группы по морской климатологии

председателя рабочей группы по морскому льду

г-на А.М. Хенайди (Саудовская Аравия)

г-на М.А. Реболledo (Аргентина)

Рез. 2 (КММ-УШ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МОРСКОМУ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 2 (КММ-УП) - Рабочая группа по морскому метеорологическому обслуживанию,
- 2) приложение к резолюции 12 (Кг-УШ) - Заявление о политике ВМО в области морской метеорологической и связанной с ней океанографической деятельности на период 1980-1983 гг., пункты 2-6,
- 3) отчет председателя рабочей группы по морскому метеорологическому обслуживанию,

УЧИТЫВАЯ:

1) продолжающий увеличиваться спрос на морское метеорологическое обслуживание и информацию со стороны морских потребителей и увеличения специализации их требований,

2) необходимость постоянного пересмотра потребностей Членов в руководстве и помощи в выполнении их обязательств, как это определено в Наставлении по морскому метеорологическому обслуживанию,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) вновь создать рабочую группу по морскому метеорологическому обслуживанию со следующим кругом обязанностей:

- a) постоянно пересматривать потребности морских потребителей и разрабатывать рекомендации для соответствующего морского метеорологического обслуживания;
- b) разработать соответствующий метод для осуществления программы судового мониторинга по морскому метеорологическому обслуживанию и внимательно следить за его выполнением, включая работу прибрежных радиостанций;
- c) предоставлять консультации по введению и развитию морского метеорологического обслуживания в соответствии с требованиями Наставления по морскому метеорологическому обслуживанию;
- d) постоянно пересматривать содержание руководства по морскому метеорологическому обслуживанию, особенно в отношении потребностей в будущем руководящем материале;
- e) предпринимать действия по вопросам, адресованным президентом КММ рабочей группе;
- f) разработать стандартный комплект символов и спецификаций для радиофаксимильных карт, используемых для морских целей;

2) сформировать рабочую группу в следующем составе:

- а) эксперт, назначенный каждой региональной ассоциацией;
- б) эксперты, назначенные Членами, желающими принимать активное участие в работе группы;

3) выбрать в соответствии с правилом 31 Общего регламента ВМО г-на У.Д. Моэнса (Нидерланды) председателем рабочей группы,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю предложить МОК, ММКО, МПС, IFSMA и ФАО принять участие в работе группы.

Рез. 3 (КММ-УШ) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет председателя группы докладчиков по техническим проблемам,

УЧИТЫВАЯ, что ряд технических вопросов следует рассматривать или на постоянной основе, или в качестве срочных вопросов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по техническим проблемам со следующим кругом обязанностей:

- а) предпринять технические исследования в следующих областях:
 - i) дрейфующие буи (потребности и применения)
 - ii) стандартные процедуры для приведения скорости ветра к данному эталонному уровню над поверхностью моря;
 - iii) методы прогнозирования обледенения на различных видах морских систем, включая суда, платформы и береговые технические средства;

- б) рассматривать любые вопросы, порученные рабочей группе президентом КММ;

2) назначить в рабочую группу следующих лиц:

д-ра Дж.Д. Гаммильтона (США) - дрейфующие буи
д-ра Ф. Добсона (Канада) - методы приведения скорости ветра
г-на Р.Дж. Джесупа (Канада) - облечение

3) выбрать в соответствии с правилом 31 Общего регламента г-на Р. Ландиса (США) председателем рабочей группы.

Рез. 4 (КММ-УШ) - ДОКЛАДЧИК ПО МОРСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ОТМЕЧАЯ важность телесвязи для сбора и распространения морских метеорологических данных, использующих обычные и расположенные в космическом пространстве системы связи,

УЧИТЫВАЯ необходимость для КММ быть постоянно в курсе развития систем связи судно-берег, в частности, **INMARSAT**,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по морской телесвязи со следующим кругом обязанностей:
 - а) быть в курсе разработок нескольких новых систем морской телесвязи и оценивать их влияние на сбор океанских данных и распространение морской метеорологической информации судам и другим морским платформам;
 - б) оказывать помощь в деятельности по мониторингу, в частности, сбора судовых сводок погоды и сводок **BATHY/TESAC**;
 - в) поддерживать тесную связь с КОС, в частности, с рабочей группой КОС по глобальной системе телесвязи,

- 2) избрать г-на П. Керхерва в качестве докладчика;

ПОРУЧАЕТ президенту КММ предложить президенту КОС пригласить докладчика в рабочую группу КОС по глобальной системе телесвязи.

Рез 5 (КММ-УШ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МОРСКОЙ КЛИМАТОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 6 (КММ-УП);
- 2) отчет председателя рабочей группы по морской климатологии;

УЧИТЫВАЯ:

1) что проекты и соответствующие задачи КММ на межсессионный период в области морской климатологии потребуют действий со стороны рабочей группы;

2) что схемы морских климатологических сборников требуют постоянной координации среди Членов, ответственных за определенные океанические районы;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) вновь создать рабочую группу по морской климатологии со следующим кругом обязанностей:

- a) координировать морские климатологические потребности со Всемирной климатической программой, с особым упором на ВПКД и ВПИК,
- b) предоставлять технические консультации по обмену и архивации морских климатологических данных;

- c) обеспечивать техническое руководство и координацию с целью подготовки продукции морских климатологических сборников, включая периодические карты и спецификации для морского раздела Климатического атласа Мира, с особым упором на основные выборочные районы мирового океана, важные для изучения краткосрочных климатических изменений и общей циркуляции океанов;
 - d) постоянно рассматривать материал, содержащийся в правилах, наставлениях и руководствах ВМО, относящихся к морской климатологии;
 - e) тщательно разработать методы автоматического контроля качества морских климатологических данных (основанных на подробных спецификациях национальных практик, предложенных Членами) с целью публикации рекомендованного минимума стандартных процедур в соответствующих руководствах ВМО;
 - f) постоянно рассматривать источники морских климатологических данных, кроме судовых сводок, получаемых в форме рукописи (например, сводки с судов, оборудованных телесвязью, буи, фиксированные платформы и результаты расчетов, полученных путем численного моделирования) с целью их оперативного включения в международный обмен и сборники для атласов;
 - g) проводить мероприятия, относящиеся к рабочей группе, определенные президентом КММ;
- 2) придать рабочей группе следующий состав:
- a) эксперт, назначаемый каждым Членом, ответственным за океанический район для схемы морских климатологических сборников;
 - b) эксперты, назначаемые другими Членами, желающими принять активное участие в работе группы;

3) избрать в соответствии с правилом 31 Общего регламента д-ра Л.Хоффмана (Федеративная Республика Германии) председателем рабочей группы.

Рез. 6 (КММ-УШ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МОРСКОМУ ЛЬДУ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 7 (КММ-УП) - Рабочая группа по морскому льду,
- 2) отчет председателя рабочей группы по морскому льду,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) наличие постоянной необходимости в выполнении рабочей группой по морскому льду соответствующих задач и проектов, включенных в рабочую программу Комиссии,
- 2) что эта рабочая группа должна рассматриваться, как ядро экспертов по морскому льду, которые будут привлекать к своей работе других экспертов, в случае необходимости,
- 3) что Всемирная климатическая программа потребует поддержки в области морского льда,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) вновь учредить рабочую группу по морскому льду с нижеследующим кругом обязанностей:
 - a) проводить обзор и содействовать международному сотрудничеству в улучшении методологии в области получения, обмена, обработки, хранения и распространения данных о морском льде, включая:
 - i) изучение потребностей, связанных с морским метеорологическим обслуживанием, ВКП и другими программами и проектами ВМО, а также осуществление разработки рекомендаций в соответствии с указанными потребностями;

- ii) обзоры номенклатуры, кодов и символики в соответствии с интересами морских потребителей, ВКП и прогресса в знаниях о морском льде;
 - iii) методы прогнозирования состояния морского льда;
 - iv) обеспечение поддержки Всемирной климатической программе;
- b) проводить обзор достижений в целях оказания содействия международному сотрудничеству по вопросам:
- i) передачи и обработки данных дистанционного зондирования и автоматизированных систем для распространения, хранения и поиска данных,
 - ii) модификации спецификаций параметров дистанционного зондирования морского льда и желательной разрешающей способности,
- c) с особым вниманием изучать меры, необходимые для создания совместимого с ЭВМ банка данных о морском льде как для оперативных, так и для климатических потребностей, временные и пространственные потребности и средства, с помощью которых может быть создана такая программа,
- d) собирать материалы, необходимые для пересмотренного издания номенклатуры ВМО по морскому льду (Публикация ВМО № 259), включающего разделы по символике, кодам, передачам и по лингвистическим эквивалентам, с целью ее публикации до декабря 1983 г.,
- e) пересмотреть необходимость в каталоге по историческим данным о морском льде, его содержание, формат, и наконец, где Члены-владельцы данных должны быть зарегистрированы,
- 2) пригласить следующих экспертов участвовать в рабочей группе:

д-р Т. Томпсон (Швеция)
г-н Э.Д. Фачини (Аргентина)
г-н У.Э. Маркхэм (Канада)
г-н Х. Валёр (Дания)
г-н М. Акагава (Япония)
г-н Д. Барнет (США)
д-р В.С. Лошилов (СССР)

3) избрать в соответствии с правилом 31 общего регламента д-ра Т. Томпсона председателем рабочей группы по морскому льду.

Рез. 7 (КММ-УП) - ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ ПО МОРСКОЙ
МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ, что все резолюции, принятые до ее восьмой сессии, устарели к настоящему времени,

УЧИТЫВАЯ, что все рекомендации, принятые до ее восьмой сессии, которые до сих пор сохранили силу, были пересмотрены,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ действия, осуществленные по рекомендациям, принятым до ее восьмой сессии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) оставить в силе рекомендации 10 (КММ-УІ), 22 (КММ-УП), 29 (КММ-УП), 31 (78-КММ), 32 (78-КММ), 33 (78-КММ), 35 (79-КММ) и 36 (80-КММ), тексты которых включены в настоящий отчет;

2) не оставлять в силе резолюции 1-8 (КММ-УП);

3) отметить с удовлетворением меры, принятые компетентными органами по рекомендациям 25 (КММ-У), 38 (71-КММ), 2 (КММ-УІ), 6 (КММ-УІ), 12 (КММ-УІ), 19 (КММ-УІ), 22 (75-КММ), 1-21 (КММ-УП), 23-28 (КММ-УП) и 30 (КММ-УП), которые теперь стали излишними.

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ НА СЕССИИ

Рек. 1 (КММ-УШ) - ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА МОРСКОГО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) рекомендацию 6 (КММ-УП) - Мониторинг морского метеорологического обслуживания,

2) Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию, часть II, пункт 2.1, принцип 5,

3) отчет председателя рабочей группы ВМО по морскому метеорологическому обслуживанию,

УЧИТЫВАЯ:

1) необходимость текущего и постоянного мониторинга морского метеорологического обслуживания для поддержания наивысших возможных стандартов,

2) что Членам следует оказывать помощь в выполнении обязательств в соответствии с Наставлением по морскому метеорологическому обслуживанию,

3) важность обновления информации о потребностях морских потребителей,

ПРИЗНАВАЯ текущую деятельность по мониторингу морского метеорологического обслуживания, выполняемую Членами,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) чтобы была учреждена программа мониторинга морского метеорологического обслуживания;

2) чтобы Секретариат при консультации с президентом КММ и председателем рабочей группы по морскому метеорологическому обслуживанию по необходимости оказывал помощь в выполнении этой программы;

ПОРУЧАЕТ президенту КММ принять меры, чтобы рабочая группа по морскому метеорологическому обслуживанию разработала соответствующий метод для осуществления программы мониторинга морского метеорологического обслуживания, учитывая следующие направления:

- a) деятельность по мониторингу должна поддерживаться Членами;
- b) мониторинг может быть расширен, чтобы он включал функционирование прибрежных радиостанций;
- c) метод оценки должен быть достаточно гибким, чтобы дать возможность Членам приспособить его к своим конкретным потребностям; вопросник, который необходимо распространить, должен иметь стандартный раздел для включения ответов в простой форме.

Рек. 2 (КММ-УШ) - ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ МОРЯ И ПОДПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) приложение к резолюции 12 (Кг-УШ) - Заявление о политике ВМО в области морской метеорологической и связанной с ней океанографической деятельности на период 1980-1983 гг., пункт 12,
- 2) сокращенный отчет тридцать второй сессии Исполнительного Комитета, общее резюме, пункт 6.4.2,
- 3) отчет № 2 в серии "Морская метеорологическая и связанная с ней океанографическая деятельность" - Исследование современных методов измерения температуры поверхности моря и подповерхностного слоя,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) необходимость определения международных принципов и процедур измерения температуры поверхности моря и подповерхностного слоя,
- 2) что необходимо улучшить сравнимость проводимых измерений, особенно в целях поддержки метеорологических исследований, включая климатологические исследовательские программы,

РЕКОМЕНДУЕТ учредить исследовательскую программу, которая будет включать:

- a) разработку согласованной терминологии и определений для данных температуры поверхности моря, полученных через прямые наблюдения и методами дистанционного зондирования;
- b) возможность принятия единого подповерхностного слоя, к которому приводятся все температуры, для международного использования.

ПРОСИТ Генерального секретаря по консультации с президентом КММ, ОНК, МОК и СКОР:

- 1) разработать подробную исследовательскую программу;
- 2) предложить Членам, ОНК, МОК и СКОР принять участие в исследовании путем предоставления услуг экспертов;
- 3) представить отчет о прогрессе в этих исследованиях Членам КММ до 1 июля 1983 г.

Рек. 3 (КММ-УШ) – ИНТЕРКАЛИБРАЦИЯ ДАННЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ДИСТАНЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) приложение к резолюции 12 (Кг-УШ) – Заявление о политике ВМО в области морской метеорологической и связанной с ней океанографической деятельности на период 1980-1988 гг.,

2) отчет № 4 в серии "Морская метеорологическая и связанная с ней океанографическая деятельность", – Интеркалибрация данных наземных и дистанционных измерений (за исключением данных о температуре поверхности моря), предназначенных для использования в морских целях,

УЧИТЫВАЯ:

1) то, что комплексное исследование системы ВСП будет включать в себя проект по усовершенствованию методов измерения океанических параметров с помощью спутников, который будет координироваться группой экспертов Исполнительного Комитета по спутникам,

2) необходимость ускорения взаимных сравнений данных, получаемых с помощью прямых методов и методов дистанционного зондирования, а также необходимость разработки руководящих процедур в целях оказания содействия последовательному использованию комплексных данных для оперативных целей,

РЕКОМЕНДУЕТ осуществить исследовательский проект по усовершенствованию дистанционных измерений океанических параметров с использованием спутников и радиолокаторов горизонтального действия,

ПРЕДЛАГАЕТ Членам принять активное участие в вышеупомянутом проекте,

ПРОСИТ Генерального секретаря после консультации с президентом КММ и в сотрудничестве с КИМН, КОС, группой экспертов ИК по спутникам и Советом ОССА принять необходимые меры по организации вышеупомянутого проекта.

Рек. 4 (КММ-УШ) – ИЗМЕРЕНИЕ ВЕТРА В МОРЕ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) приложение к резолюции 12 (КГ-УШ) – Заявление о политике ВМО в области морской метеорологической и связанной с ней океанографической деятельности на период 1980-1983 гг.,

2) отчет № 3 "Морская метеорологическая и связанная с ней океанографическая деятельность", в серии пересмотр стандартной высоты и времени осреднения измерений ветра у поверхности моря,

УЧИТЫВАЯ:

1) что измеренные данные о ветре из океанических районов необходимы как для оперативных, так и для исследовательских целей, таких как прогнозирование погоды, волнения и штормовых нагонов воды и климатологические исследования,

2) что одним из основных источников отклонений данных о ветре, полученных с борта судов, является физическое положение судна, влияющее на наблюдения, в особенности, в отношении высоты и расположения анемометра,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) включать в относящиеся к этому вопросу публикации ВМО сведения о высотах анемометра и другую необходимую информацию о расположении анемометра на судах или морских платформах;

2) считать рекомендованным средним временем для инструментального определения ветра 10 минут;

3) чтобы все считывающие устройства, используемые для сообщения скоростей ветра в кодах ВМО, были автоматически осреднены (или отфильтрованы низкие частоты) временной постоянной, согласующейся с рекомендованным средним временем;

4) просить Членов передавать Генеральному секретарю для распространения заинтересованным организациям подробную информацию о поправках на источник измерения ветра в океане;

5) предложить Членам проводить исследования по методам интерпретации измерений ветра в море;

ПРОСИТ Генерального секретаря:

- 1) организовать включение информации, упомянутой под заголовком РЕКОМЕНДУЕТ (1), в соответствующие публикации ВМО,
- 2) довести эту рекомендацию до внимания Членов и соответствующих международных организаций,

ПРЕДЛАГАЕТ президенту КММ организовать совместно с президентом КИМН рассмотрение главы по морским наблюдениям Руководства по морским приборам и методам наблюдений.

Рек. 5 (КММ-УШ) - ПЕРЕДАЧА И СБОР СУДОВЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СВОДОК

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что в соответствии с телеграфными правилами МСЭ и рекомендациями МККТТ, группа цифр или выражений, которая не превышает 10 знаков, оплачивается как одно слово,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что объединение групп из пяти цифр, включающей сообщения в коде FM 13-VII SHIP, в группы из десяти цифр в результате сократит число слов для расчета стоимости прибрежными радиостанциями, управляемыми министерствами связи или признанными оперативными службами,
- 2) что необходимо приостановить увеличение групп в новом едином коде FM 13-VII SHIP и таким образом уменьшить затраты на передачу;

РЕКОМЕНДУЕТ:

- 1) использование групп из десяти цифр для передачи с судна на берег судовых метеорологических сводок в коде FM 13-VII, используемом морскими подвижными службами,
- 2) чтобы НМЦ, получающие судовые метеорологические сводки с прибрежных радиостанций, преобразовывали их в группы из пяти цифр до передачи по ГСТ;

ПОРУЧАЕТ президенту КММ провести консультацию с президентом КОС по этой рекомендации и после этого представить ее на одобрение Президенту ВМО в соответствии с правилом 9 (5) Общего регламента ВМО для ее осуществления с 1 июня 1982 г.

Рек. 6 (КММ-УШ) - СХЕМА МОРСКИХ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИХ СБОРНИКОВ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ окончательный отчет совещания исследовательской группы по морской климатологии (Ашвилль, сентябрь 1980 г.),

УЧИТЫВАЯ:

1) что десятилетний опыт подготовки и публикации сборников показал, что такое обслуживание оказалось полезным для потребителей и должно быть продолжено,

2) что потребности потребителей морской климатологической информации значительно выросли,

3) что современные методы и средства обмена данными, их обработки и хранения позволяют совершить переход от табличного представления сборников к представлению в форме карт,

НЕ ЗАБЫВАЯ о финансовых расходах, которые несут Члены, ответственные за подготовку и публикацию морских климатологических сборников,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) прекратить обычную публикацию ежегодных сборников, но продолжать обработку данных для того, чтобы такие ежегодные сборники могли всегда быть предоставлены по запросу; публикация может быть предложена на добровольной основе, предпочтительно в форме карт;

2) публиковать десятилетние сборники в табличной форме или в форме карт по выбору ответственного Члена;

3) готовить и публиковать ежегодные и десятилетние сборники за период 1961-1990 гг. в соответствии с планом, данным в приложении к настоящей рекомендации (часть А) *;

4) одобрить проект морского климатологического сборника в форме карт, представленный в приложении к этой рекомендации (часть В) *, для подготовки сборников в форме карт;

ПРОСИТ Генерального секретаря по консультации с президентом КММ подготовить соответствующие поправки к Наставлению по морскому метеорологическому обслуживанию, часть II, пункт 5 для одобрения на тридцать пятой сессии Исполнительного Комитета.

* См. приложение III

Рек. 7 (КММ-УШ) - РЕГУЛЯРНАЯ СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА ДЛЯ МОРСКИХ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ И СБОРНИКОВ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ потребности потребителей, включая Всемирную климатическую программу, в информации относительно наличия морских климатологических данных и сборников,

УЧИТЫВАЯ, что значительная часть такой информации остается у отдельных Членов,

ПРИЗНАВАЯ, что не был надлежащим образом составлен перечень по морским климатологическим данным и сборникам,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы была учреждена регулярная справочная служба для морских климатологических данных и сборников,

ДАЛЕЕ РЕКОМЕНДУЕТ:

1) чтобы Члены, ответственные за подготовку морских климатологических сборников в рамках схемы морских климатологических сборников, представили Генеральному секретарю:

а) к марту 1982 г.

- i) перечень морских климатологических данных, направляемых и получаемых от отдельных Членов в рамках схемы с начала ее основания;
- ii) перечень всех морских климатологических сборников, опубликованных этими Членами к концу 1981 г.;

б) в течение первого квартала каждого года:

- i) перечень всех климатологических сборников, опубликованных этими Членами в течение предыдущего года;
- ii) перечень всех Членов, которые внесли вклад в МММП/МММЛ в течение предыдущего года;

ПРОСИТ Генерального секретаря принять меры к опубликованию и распространению результатов всем Членам для сведения.

Рек. 8 (КММ-УШ) - МЕЖДУНАРОДНАЯ МОРСКАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРФОКАРТА (МММП)/
МЕЖДУНАРОДНАЯ МОРСКАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ЛЕНТА (МММЛ)

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) рекомендацию 14 (КОС-УП) - Единый код для передачи приземных наблюдений с различных типов наземных станций,

2) окончательный отчет совещания исследовательской группы по морской климатологии (Ашвиль, сентябрь 1980 г.),

УЧИТЫВАЯ:

1) что модель международной метеорологической перфокарты (МММП) требует пересмотра в соответствии с новым единым приземным кодом FM 13-VII, который будет введен с 1 января 1982 г.,

2) наличие срочной потребности в стандартизации модели магнитной ленты, которая все более широко используется для обмена морскими климатологическими данными,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) одобрить модели международной морской метеорологической перфокарты (МММП) и международной морской метеорологической ленты (МММЛ), описанные в приложениях (части А и В) * к настоящей рекомендации;

2) включить эти модели в Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию;

3) чтобы формат, данный в приложении (часть С) * к настоящей рекомендации, использовался для национального и двустороннего обмена данными.

* См. приложение IV

Рек. 9 (КММ-УШ) - ПЕРЕСМОТР МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЫ СИМВОЛОВ МОРСКОГО ЛЬДА

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ рекомендацию 36 (80-КММ) - Международная система символов морского льда,

УЧИТЫВАЯ желательность некоторого уточнения рекомендованных процедур, касающихся использования условных обозначений,

РЕКОМЕНДУЕТ внести в Международную систему символов морского льда поправки, содержащиеся в приложении * к настоящей рекомендации.

* См. приложение У

Рек. 10 (КММ-УШ) - ПЕРЕСМОТР НОМЕНКЛАТУРЫ ВМО ПО МОРСКОМУ ЛЬДУ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ рекомендацию 36 (80-КММ) - Международная система символов морского льда,

УЧИТЫВАЯ:

1) необходимость внесения в международную номенклатуру некоторых дополнений и изменений, частично вызванных принятием новых символов морского льда,

2) то обстоятельство, что Номенклатура ВМО по морскому льду (Публикация ВМО № 259) в основном оставалась без изменений со времени ее издания в 1970 г.,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) внести в Номенклатуру ВМО по морскому льду поправки, содержащиеся в приложении * к настоящей рекомендации (часть А);

2) поправку, содержащуюся в приложении * к настоящей рекомендации (часть В), передать на рассмотрение рабочей группы по морскому льду для последующего включения в Номенклатуру ВМО по морскому льду;

3) ввести к 1 декабря 1983 г. пересмотренный вариант Номенклатуры ВМО по морскому льду.

* См. приложение УІ

Рек. 11 (КММ-УШ) – ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ВМО ПО МОРСКОМУ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) круг обязанностей Комиссии, параграф (е),
- 2) главу С.1 Технического регламента ВМО,
- 3) Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию,
- 4) окончательный отчет совещания исследовательской группы по морскому метеорологическому обслуживанию, Женева, июнь 1980 г.,

УЧИТЫВАЯ необходимость изменений в Техническом регламенте, вытекающих из решений восьмой сессии Комиссии,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы поправки к Наставлению ВМО по морскому метеорологическому обслуживанию (Технический регламент ВМО, том I, приложение УI), приводимые в приложении * к этой рекомендации, вступили в силу 1 июля 1982 г.

* См. приложение УII

Рек. 12 (КММ-УШ) – ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ОБЛАСТИ КММ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ заявление о политике ВМО в области Программы по морской метеорологической и связанной с ней океанографической деятельности в период 1980-1983 гг., Восьмой Всемирный Метеорологический Конгресс, приложение IV,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) необходимость для морских развивающихся стран иметь метеорологические службы, ответственные за вклад в морскую безопасность и эффективную эксплуатацию морских ресурсов,
- 2) необходимость, выраженную этими странами, в квалифицированном персонале всех категорий в области морской метеорологии,
- 3) необходимость в лучшем обучении метеорологов в области физики океана,

РЕКОМЕНДУЕТ:

- 1) более широкое использование учебных средств, предоставляемых региональными учебными центрами для подготовки кадров в области морской метеорологии, в частности, организацию специальных краткосрочных учебных курсов;
- 2) организацию учебных семинаров и симпозиумов по метеорологическому обслуживанию и физической океанографии, совместно ВМО и МОК;
- 3) организацию региональных учебных семинаров или практических занятий по предоставлению морского метеорологического обслуживания морским потребителям для:
 - Региональной ассоциации I (Африка)
 - региональных ассоциаций II/У (Азия/Юго-западная часть Тихого океана) при участии развивающихся стран Региональной ассоциации VI (Европа)
 - региональных ассоциаций III/IV (Южная Америка/Северная и Центральная Америка)
- 4) увеличение количества краткосрочных стипендий для образования в области морской метеорологии и физической океанографии

5) содействие проведению курсов по физике океана и атмосфере в университетах в развивающихся странах;

ПРЕДЛАГАЕТ Членам информировать Генерального секретаря об учебных средствах, имеющихся в этой связи для обучения морского метеорологического персонала;

ПРОСИТ Генерального секретаря:

1) разослать Членам информацию об учебных возможностях в области морской метеорологии и физической океанографии;

2) оказать помощь Членам в получении стипендии для обучения кадров в области морской метеорологии,

3) тесно сотрудничать с МОК через рабочую группу МОК по образованию, обучению и взаимопомощи.

Рек. 13 (КММ-УШ) - ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА,
ОСНОВАННЫХ НА ПРЕДЫДУЩИХ РЕКОМЕНДАЦИЯХ КОМИССИИ
ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ОТМЕЧАЯ с удовлетворением меры, принятые Исполнительным Комитетом по предыдущим рекомендациям Комиссии по морской метеорологии,

УЧИТЫВАЯ, что многие из этих рекомендаций к настоящему времени стали излишними,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) считать утратившими силу резолюции 15 (ИК-XXI), 7 (ИК-XXIX) и 2 (ИК-XXXII);

2) оставить в силе резолюции 15 (ИК-ХУП) и 12 (ИК-ХХУ).

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Приложение к пункту 3.7 общего резюме

ПРОГРАММА БУДУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КММ НА ПЕРИОД 1982-1986 гг.

Основные проекты	Цели	Исполнитель	Срок исполнения
Передача технологии, включая образование и подготовку кадров в области морской метеорологии и физической океанографии	а) Оказание содействия эффективному участию в и осуществлению морских метеорологических программ для развивающихся стран	Члены РА I, РА III/IV, РА II/V и развивающиеся страны РА VI и Секретариат ВМО	Постоянно
	б) Разработка предложений по оказанию помощи в соответствии с решениями КММ	Президент заинтересованной региональной ассоциации и Секретариат	Постоянно
Расширение и улучшение морского метеорологического обслуживания	а) Контроль осуществления обслуживания, как это изложено в Наставлении по ММО	Рабочая группа (РГ) по ММО с помощью Секретариата	Постоянно
	б) Мониторинг работы ММО и разработка предложений по улучшению в свете заявленных потребностей потребителей и результатов мониторинга	Члены и РГ по ММО с помощью Секретариата	Постоянно
	с) Обновление Наставления по ММО	РГ по ММО	Постоянно
	д) Подготовка региональной части Наставления по ММО	РГ по ММО (ответственные за схему) региональные ассоциации (ответственные за осуществление соответствующей региональной главы)	1982 г. Постоянно

Основные проекты	Цели	Исполнитель	Срок исполнения
Расширение и улучшение морского метеорологического обслуживания (продолж.)	e) Обновление Руководства по ММО	РГ по ММО	Постоянно
	f) Подготовка руководящего материала по морскому метеорологическому/океанографическому обслуживанию, включая проводку судов, для использования Членами	Президент КММ через РГ по КММ или выбранных экспертов с помощью Секретариата	Постоянно
	g) Мониторинг морского метеорологического обслуживания	1) Процедуры будут установлены РГ по ММО 2) Члены для осуществления мониторинга	1982/1983 гг. Постоянно
Морская климатология	a) Контроль за осуществлением схемы морских климатологических сборников (т.е. сбор и обмен данных в формате МММП ответственными Членами, подготовка сборников ответственными Членами)	Заинтересованные Члены и Секретариат	Постоянно
	b) Подготовка Руководства по обработке морских климатологических данных (включая процедуры контроля качества)	РГ по морской климатологии	1984 г
	c) Разработка перечня морских климатических карт для Климатологического атласа мира	РГ по морской климатологии	1982 г.
	d) Исследование возможностей для подготовки карт температуры поверхности моря и ее аномалий в Северном полушарии за период 1950-1980 гг.	РГ по морской климатологии	1983 г.
	e) Продолжение сбора и архивации данных поверхностных течений для дрейфа судов	РГ по морской климатологии	1983 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ I (продолж.)

Основные проекты	Цели	Исполнитель	Срок исполнения
Дальнейшая разработка океанских/морских систем наблюдения и систем сбора данных	a) Улучшение и расширение схемы добровольных наблюдательных судов ВМО:	Члены, РГ по ММО и РГ по Морской климатологии	Постоянно
	i) улучшенное качество наблюдений		Постоянно
	ii) введение нового единого приземного кода		1982 г.
	iii) автоматизация наблюдений, где это необходимо		Постоянно
	b) Сбор данных с подвижных судов через:	Соведания экспертов и докладчик по морской телесвязи	1984 г.
	i) IMARSAT для передачи данных по линии судно-берег		
	ii) связь ПСД с геостационарными метеорологическими спутниками		
	iii) использование средств ARGOS, связанных со спутниками типа TIROS-N		
	c) Потребности и использование фиксированных буев	РГ по техническим проблемам	1983 г.
	d) Интеркалибрация наблюдений, полученных прямыми измерениями и дистанционным зондированием		1983 г.
	e) Помощь в рассмотрении части Руководства по метеорологическим приборам и методам наблюдений, касающейся морских наблюдений.	РГ по техническим проблемам вместе с КИМН	1984 г.
	f) Продолжение изучения требований к океаническим параметрам, получаемым со спутников, совместно с РГ по морскому льду	РГ по техническим проблемам	1985 г.

Основные проекты	Цели	Исполнитель	Сроки исполнения
Дальнейшая разработка океанских/морских систем наблюдения и систем сбора данных (продолж.)	g) Формулирование программ ВМО по волнениям	Совещания экспертов, докладчик	1984 г.
	h) Температура поверхности океана	Совещания экспертов совместно с ОНК, СКОР, МОК	1984 г.
	i) Вклад в планирование программы дрейфующих буев для метеорологии и океанографии	Совещание экспертов совместно с МОК, докладчик по программам дрейфующих буев	1984 г.
	j) Пересмотр методов прогнозирования обледенения	Докладчик, РГ по техническим проблемам	1984 г.
Морской лед	a) Оперативная практика наблюдения и прогнозирования морского льда (Руководство)	РГ по морскому льду	1984 г.
	b) Вспомогательное обслуживание навигации в ледовых условиях (предложения для региональных процедур)	РГ по морскому льду в сотрудничестве с региональными экспертами или группой	1984 г.
	c) Учреждение каталога ВМО по историческим данным о морском льде	РГ по морскому льду при помощи Секретариата	Постоянно
	d) Рассмотрение координации архивации данных о морском льде (или банков данных о морском льде)	РГ по морскому льду	1984 г.
	e) Пересмотр кодов по морскому льду	РГ по морскому льду	1984 г.
	f) Стандартный формат(ы) магнитной ленты для обмена цифровыми данными или о морском льде или анализами	РГ по морскому льду	1985 г.
	g) Обновление номенклатуры морского льда	РГ по морскому льду	1983 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ I (продолж.)

Основные проекты	Цели	Исполнитель	Сроки исполнения
Координация деятельности КММ и МОК	a) Координация деятельности КММ и ОРК в отношении ОГСОО	Президент КММ, консультативная рабочая группа КММ и председатель объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по ОГСОО	Постоянно
	b) Координация подготовки и распространения продукции ММО и ОГСОО/IDPSS	РГ по ММО вместе с объединенным рабочим комитетом МОК/ВМО по ОГСОО или ее вспомогательными органами	Постоянно
	c) Координация потребностей в подповерхностных наблюдениях, необходимых для программ ВМО и МОК	РГ по ММО вместе с объединенным рабочим комитетом МОК/ВМО по ОГСОО или ее вспомогательными органами	Постоянно
	d) Пересмотр требований к кодированию сводок BATHY и TESAC в свете новых потребностей	РГ по ММО вместе с объединенным рабочим комитетом МОК/ВМО по ОГСОО	1982 г.
	e) Подготовка совместного ВМО/МОК руководящего материала, например, технической записки или отчета "Анализ и прогнозирование термальной структуры океанических вод"	Президент КММ/председатель объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по ОГСОО	1982-1985 гг.

ПРИЛОЖЕНИЕ П

Приложение к пункту 5.4.2 общего резюме

СПИСОК ТЕМ ДЛЯ ВОЗМОЖНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ В ПЕРЕДВИЖНЫЕ СЕМИНАРЫ ПО МОРСКОМУ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

1. Образование и подготовка кадров в области морской метеорологии
2. Морские метеорологические прогнозы применительно к регионам
3. Методы прогноза тропических циклонов
4. Телесвязь в морской метеорологии
5. Деятельность, связанная с добровольными наблюдательными судами
6. Морское метеорологическое обслуживание для прибрежных и удаленных от берега районов, включая порты
7. Океанические течения в регионах
8. Прогноз волнения и зыби
9. Анализ температуры поверхности моря и его применения
10. Морская климатология применительно к регионам (например, муссоны)
11. Определение расчета параметров для конструкций в прибрежных и удаленных от берега районах
12. Сейсмические волны (цунами) и штормовые нагоны
13. Обледенение судов и прогнозирование морского льда

- 14. Защита груза
 - 15. Проводка судов
 - 16. Автоматизация наблюдений
-

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Приложение к рекомендации 6 (КММ-УШ)

ЧАСТЬ А

ПЛАН ПО ВЫПУСКУ МОРСКИХ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИХ СБОРНИКОВ ЗА ПЕРИОД 1961-1990 гг.

Период	НЕПОДВИЖНЫЕ СТАНЦИИ ⁴	РЕПРЕЗЕНТАТИВНЫЙ РАЙОН/ЗОНА ОТВЕТСТВЕННОСТИ ¹		
	Таблицы ²	Таблицы ²	Карты ^{1,3}	Изоплеты ^{1,3,5}
1961-1970 гг. Ежегодные Десятилетние	X	X	0 ⁶	0
	X	0 ⁷	0 ⁷	0
1971-1980 гг. Ежегодные Десятилетние	0	0	0 ⁶	0
	X	0 ⁷	0 ⁷	0
1981-1990 гг. Ежегодные Десятилетние	0	0	0	0
	X	0 ⁷	0 ⁷	0

Условные обозначения: X - Рекомендуемая форма
0 - Необязательно

Примечания:

- 1 - Вся зона ответственности
- 2 - Сборники в форме таблиц (существующие правила)
- 3 - Цифровые данные на картах морских районов (карты морских климатологических сборников)
- 4 - Океанские станции погоды и другие постоянно действующие станции
- 5 - В дополнение к картам
- 6 - Рекомендуется вместо таблиц ответственным Членам, которые еще не опубликовали ежегодные сборники
- 7 - Опубликовано в форме карт или в табличной форме, или в обоих по выбору ответственных Членов

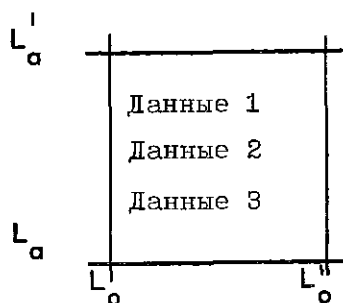
ПРИЛОЖЕНИЕ III

Приложение к рекомендации 6 (КММ-УШ)

ЧАСТЬ В

ПРОЕКТ СХЕМЫ КАРТ МОРСКИХ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИХ СБОРНИКОВ

1. Общая часть. Для каждой зоны ответственности карты будут готовиться в соответствии с нижеследующими спецификациями.
2. Проекция. Для всех районов, за исключением полярных районов, рекомендуется меркаторская проекция. Для полярных районов рекомендуется полярная стереографическая проекция. В случае, когда карты готовятся с помощью машинописного устройства или линотипом, могут использоваться другие проекции.
3. Единица площадей. Данные будут наноситься на единицы площади, предпочтительно имеющие прямоугольную форму, как это показано ниже:



Данные 1-3 определяются в соответствии с суммируемым элементом

4. Размеры единицы площади. Единица площади, содержащая соответствующие цифровые данные, должна иметь по возможности унифицированные размеры. В районах с незначительным количеством данных может быть необходима единица площади величиной $5^\circ \times 10^\circ$, в то время как для большей части океанических районов достаточно размера $5^\circ \times 5^\circ$. Вблизи побережья или в морских заливах может быть достаточно $2^\circ \times 2^\circ$ или $1^\circ \times 1^\circ$. Выбор единицы площади будет предпринят каждым ответственным Членом и явится компромиссом между имеющимся количеством наблюдений и ожидаемыми климатическими градиентами. Единица площади, будучи один раз выбрана, должна сохраняться во всех последующих ежегодных и десятилетних картах.

5. Спецификация элементов, которые должны представляться в картах сборников

Карта	Данные	Элемент (разрешение/единица)
I	1	Средняя температура воздуха ($\bar{T}$, 0.1°C)
	2	Стандартное отклонение температуры воздуха ¹ (σ_T , 0.1°C)
	3	Количество наблюдений за температурой воздуха (N_T)
II	1	Средняя температура поверхности моря ($\bar{T}_W$, 0.1°C)
	2	$\sigma_{TW}(0.1^{\circ}\text{C})$
	3	N_{TW}
III	1	Средняя температура точки росы ($\bar{T}_d$, 0.1°C)
	2	$\sigma_{Td}(0.1^{\circ}\text{C})$
	3	N_{Td}
IV	1	Средняя разность температур воздух-поверхность моря ($\bar{T}-\bar{T}_W$) (ΔT , 0.1°C)
	2	$\sigma_{\Delta T}(0.1^{\circ}\text{C})$
	3	$N_{\Delta T}$
V	1	Средняя величина давления на уровне моря ($\bar{P}$, 0.1 гПа)
	2	$\sigma_p(0.1 \text{ гПа})$
	3	N_p

Карта	Данные	Элемент (разрешение/единица)
VI	1	Медиана скорости ветра (f_{50} , 0.1 м/с)
	2	Стандартное отклонение скорости ветра (σ_f , 0.1, 0.1 м/с)
	3	Устойчивость ветра ²
VII	1	Преобладающее направление ³ ветра
	2	Число наблюдений за скоростью ветра (N_f)
	3	Число измеренных наблюдений за скоростью ветра
VIII	1	% слабых ветров (≤ 3 м/с, ≤ 2 шкалы Бофорта) (0.1%)
	2	% сильных ветров (≥ 11 м/с, ≥ 6 шкалы Бофорта) (0.1%)
	3	Преобладающее направление ³ сильных ветров (1°)
IX	1	% штормов (≥ 17 м/с, ≥ 8 шкалы Бофорта) (0.1%)
	2	Преобладающее направление ³ штормов (1°)
	3	_____
X	1	Медиана высоты ⁴ волн (H_{50} , 0.5 м)
	2	σ_H (0.1 м)
	3	N_H

Карта	Данные	Элемент (разрешение/единица)
XI	1	% волн ≤ 1.5 м (0.1%)
	2	% волн ≥ 4 м (0.1%)
	3	% волн ≥ 6 м (0.1%)
XII	1	% периодов ⁴ волн ≥ 6 с (1с)
	2	Преобладающее направление ³ зыби (1°)
	3	Количество наблюдений за зыбью
XIII	1	% наблюдений за дождем или моросью ⁵ (0.1%)
	2	% наблюдений за другими видами осадков ⁶ (0.1%)
	3	Число наблюдений за погодой на данный момент
XIV	1	% общего количества облачности $\leq 2/8$ (0.1%)
	2	% общего количества облачности $\leq 6/8$ ⁷ (0.1%)
	3	Число наблюдений за общей облачностью
XV	1	% видимости < 1 км (WV = 90-93) (0.1%)
	2	% видимости ≥ 10 км (WV = 97-99) (0.1%)
	3	Число наблюдений за видимостью
XVI	1	Средняя широта наблюдений ($\bar{L}_a$, 0.1°)
	2	Средняя долгота наблюдений ($\bar{L}_o$, 0.1°)
	3	Общее количество наблюдений
XVII	1	σ_{L_a} (0.1°)
	2	σ_{L_o} (0.1°)
	3	Общее количество наблюдений
XVIII	1	Количество сводок об обледенении
	2	% потенциально умеренного или сильного суперструктурного обледенения ⁸ (0.1%)
	3	Число наблюдений, содержащих температуру воздуха и скорость ветра

Примечания .

$$1. \quad \sigma = \frac{x^2}{N-1} - \frac{(\sum x)^2}{N(N-1)} \quad 1/2$$

где x есть величина отдельного наблюдения.

$$2. \quad \text{Устойчивость} = \frac{\text{средняя векторная величина}}{\text{средняя скалярная величина}}$$

3. Результирующий вектор среднего направления с каждым значением скорости равным 1

4. Высота поверхности моря или зыби

5. (ww = 50-67, 80-82)

6. (ww = 68-99, кроме 80-82, 98)

7. N = 6, 7, 8, 9.

8. ff $\geq$ 11 м/с, ТТТ $\leq$ 2°C.

6. Месячные и годовые карты будут составляться в соответствии с вышеупомянутыми спецификациями. Средние значения и стандартные отклонения должны вычисляться по общему числу наблюдений во всех случаях (т.е. для годовых карт среднегодовые значения и стандартные отклонения будут рассчитываться по суммам отдельных наблюдённых значений). Параметры для десятилетних карт будут вычисляться тем же способом.

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Приложение к рекомендации 8 (КММ-УШ)

ЧАСТЬ А

МОДЕЛЬ МЕЖДУНАРОДНОЙ МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРФОКАРТЫ (МММП),
ОСНОВЫВАЮЩАЯСЯ НА НОВОМ ЕДИНОМ КОДЕ: FM 13-VII SHIP

<u>Колонка</u>	<u>Элемент</u>	<u>Процедуры перфорирования</u>
1	Указатель формата и температуры, i_T	0-5
2-3	Год (СТВ), AA	Две последние цифры
4-5	Месяц (СТВ), MM	01-12 январь-декабрь
6-7	День (СТВ), YY	01-31
8-9	Время наблюдения, GG	До ближайшего целого часа СТВ, спецификации ВМО
10	Указатель скорости ветра, i_w	Код ВМО 1855
11	Октант земного шара, Q	Перфорируется как октант, используя код ВМО 3300; квадрант преобразуется в октант
12-14	Широта, $L_a L_o L_a$	Десятые градуса, спецификации ВМО
15-17	Долгота, $L_o L_o L_o$	Десятые градуса, спецификации ВМО
18	Указатель измерения высоты облаков (h) и видимости (WV)	0 - Оцениваемые h и WV 1 - Измеряемая h, оцениваемая WV 2 - Измеряемые h и WV 3 - Оцениваемая h, измеряемая WV

<u>Колонка</u>	<u>Элемент</u>	<u>Процедуры перффорирования</u>
19	Высота облаков, h	Код ВМО 1600
20-21	Видимость, W	Код ВМО 4377, если известно о наличии тумана, но W не сообщается, колонка 20 должна перффорироваться как 5 и колонка 21 должна перффорироваться как 3
22	Количество облаков, N	Окты, код ВМО 2700; перффорируется как 9, где необходимо
23-24	Истинное направление ветра, dd	Десятки градусов, код ВМО 0877; перффорируется 00 или 99, где необходимо
25-26	Скорость ветра, ff	Десятки и единицы узлов или метров в секунду, сотни опускаются; значения, превышающие 99 узлов, указываются в метрах в секунду, i_w кодируется соответствующим образом; метод оценки или измерения и используемые единицы (узлы или метры в секунду) указываются в колонке 10
27	Знак температуры, s_n	Код ВМО 3845
28-30	Температура воздуха, TTT	Десятые градуса Цельсия
31	Знак температуры смоченного термометра/ точки росы	Код (0-положительный) температура ВМО (1-отрицательный) точки росы 3845 5-положительный) температура 6-отрицательный) смоченного термометра
		Кодовая цифра 7 используется, если сообщается температура льда на смоченном шарике

<u>Колонка</u>	<u>Элемент</u>	<u>Процедуры перфорирования</u>
32-34	Температура смоченного термометра или точки росы	Десятые градуса Цельсия
35-38	Давление воздуха, PPPP	Десятые гектопаскаля
39-40	Настоящая погода, ww	Код ВМО 4677
41-42	Прошедшая погода, w₁ и w₂	Код ВМО 4561
43	Количество нижних облаков N_h	Как передается для C_L или, если облака типа C_L отсутствуют, для C_M в октах по коду ВМО 2700
44	Тип облаков C_L	Код ВМО 0513
45	Тип облаков C_M	Код ВМО 0515
46	Тип облаков C_H	Код ВМО 0509
47	Знак температуры поверхности моря, s_n	Код ВМО 3845
48-50	Температура поверхности моря, T_wT_wT_w	Десятые градуса Цельсия
51	Указатель метода измерения температуры поверхности моря (SST)	0 - Измерение температуры воды, отбираемой с помощью ветра 1 - Термометр, расположенный в заборном устройстве 2 - Буксируемый термистор 3 - Датчик, присоединяемый к корпусу судна 4 - Датчик, выходящий за пределы корпуса судна 5 - Радиационный термометр 6 - Термометр, расположенный в цистерне для хранения наживки на рыболовных судах 7 - Другие

<u>Колонка</u>	<u>Элемент</u>	<u>Процедуры перффорирования</u>
52	Указатель измерения волнения	0 - Оцениваемые ветер на море и зыбь
	Самопи-сец на борту судна	(1 - Измеренные ветер на море и зыбь (2 - Комбинация измеренных волн и оцененной зыби (3 - Другие комбинации измерений и оценок
	Буй	(4 - Измеренные ветер на море и зыбь (5 - Комбинация измеренных волн и оцененной зыби (6 - Другие комбинации измерений и оценок
	Другая система измерений	(7 - Измеренные ветер на море и зыбь (8 - Комбинация измеренных волн и оцененной зыби (9 - Другие комбинации измерений и оценок
53-54	Период ветровых волн или измеряемых волн, $P_w P_w$	Целые секунды; перффорируется 99 там, где применимо, в соответствии с пунктом 3 примечания к спецификации $P_w P_w$ в Наставлении по кодам
55-56	Высота ветровых волн или измеряемых волн, $H_w H_w$	Полуметровые значения Примеры: Спокойное море или волнение менее 1/4 м перффорируется как 00 3-1/2 м перффорируется как 07 7 м перффорируется как 14 11-1/2 м перффорируется как 23
57-58	Направление преобладающей зыби, $d_{w1} d_{w1}$	Десятки градусов, код ВМО 0877; перффорируется как 00 или 99, где необходимо. Пробелы = наблюдения зыби не производились

<u>Колонка</u>	<u>Элемент</u>	<u>Процедуры перфорирования</u>
59-60	Период преобладающей зыби, $P_{wl}P_{wl}$	Целые секунды; перфорируется как 99, где необходимо (см. колонки 53-54)
61-62	Высота преобладающей зыби, $H_{wl}H_{wl}$	Значения в полуметрах (см. колон- ку 55-56)
63	Обледенение судов, I_s	Код ВМО 1751
64-65	Толщина отложившегося льда на судне, E_sE_s	В сантиметрах
66	Скорость обледенения судна, R_s	Код ВМО 3551
67	Источник наблюдений на карточке	0 - Неизвестен 1 - Судовой журнал) национальный 2 - Каналы телесвязи) обмен 3 - Публикации) данными 4 - Судовой журнал) 5 - Каналы телесвязи) международный 6 - Публикации) обмен данными
68	Платформа наблюдения	0 - Неизвестна 1 - Избранное судно 2 - Дополнительное судно 3 - Вспомогательное судно 4 - Автоматическая станция/буйковая станция 5 - Неподвижная морская станция 6 - Прибрежная станция 7 - Самолет 8 - Спутник 9 - Другие

<u>Колонка</u>	<u>Элемент</u>	<u>Процедуры перфорирования</u>
69-75	Опознаватель судна	Позывной сигнал судна или другой опознаватель
		<u>Положения позывного сигнала на перфо- карте</u>
		7 знаков позыв. сигн. Кол. 69-75
		6 " " " " 70-75
		5 " " " " 71-75
		4 " " " " 72-75
76-77	Страна, которая привлекла судно к производству наблю- дений	В соответствии с номерами, назначен- ными ВМО
78	Указатель контроля качества	0 - Контроль качества не производится 1 - Только ручной контроль качества 2 - Только автоматизированный контроль качества (проверки временной после- довательности не производится) 3 - Только автоматизированный контроль качества (включая проверки времен- ной последовательности) 4 - Ручной и автоматизированный конт- роль качества (поверхностный; автоматизированные проверки вре- менной последовательности не производятся) 5 - Ручной и автоматизированный конт- роль качества (поверхностный; включая проверки временной после- довательности) 6 - Ручной и автоматизированный конт- роль качества (интенсивный; вклю- чая автоматизированные проверки временной последовательности) 7 - Не используется 8 - Не используется 9 - Национальная система контроля ка- чества (информация будет направле- на в ВМО)

<u>Колонка</u>	<u>Элемент</u>	<u>Процедуры перфорирования</u>
79-80	Зарезервировано для национального использования	

Указатель формата и температуры (i_T)

- 0 = формат ММММ с температурами в десятых долях градуса Цельсия
- 1 = формат ММММ с температурами в полуградусах Цельсия
- 2 = формат ММММ с температурами в целых градусах Цельсия
- 3 = формат ММММ с температурами в десятых долях градуса Цельсия
- 4 = формат ММММ с температурами в полуградусах Цельсия
- 5 = формат ММММ с температурами в целых градусах Цельсия

✱

✱

✱

ПРИЛОЖЕНИЕ IУ

Приложение к рекомендации 8 (КММ-УШ)

ЧАСТЬ В

МОДЕЛЬ МЕЖДУНАРОДНОЙ МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ (МММЛ),
ОСНОВЫВАЮЩАЯСЯ НА НОВОМ ЕДИНОМ КОДЕ FM 13-VII SHIP

<u>Номер элемента</u>	<u>Элемент</u>	<u>Номер знака</u>
1	Указатель формата ленты и температуры (i_T)	1
2	AA	2-3
3	MM	4-5
4	YY	6-7
5	GG	8-9
6	i_w	10
7	Q	11
8	$L_a L_a L_a$	12-14
9	$L_o L_o L_o$	15-17
10	Указатель для h и vv	18
11	h	19
12	VV	20-21
13	N	22
14	dd	23-24
15	ff	25-26
16	s_n	27
17	TTT	28-30

<u>Номер элемента</u>	<u>Элемент</u>	<u>Номер знака</u>
18	Знак передаваемой температуры влажного термометра или точки росы	31
19	Т-ра влажного термометра/точки росы	32-34
20	PPPP	35-38
21	ww	39-40
22	W_1	41
23	W_2	42
24	N_h	43
25	C_L	44
26	C_M	45
27	C_H	46
28	s_n	47
29	$T_w T_w T_w$	48-50
30	Указатель измерения т-ры поверхности моря	51
31	Указатель измерения волн	52
32	$P_w P_w$	53-54
33	$H_w H_w$	55-56
34	$d_{wl} d_{wl}$	57-58
35	$P_{wl} P_{wl}$	59-60
36	$H_{wl} H_{wl}$	61-62
37	I_s	63
38	$E_s E_s$	64-65
39	R_s	66
40	Источник наблюдения	67
41	Платформа наблюдения	68

<u>Номер элемента</u>	<u>Элемент</u>	<u>Номер знака</u>
42	Указатель судна	69-75
43	Страна, привлекающая судно	76-77
44	Указатель контроля качества	78
45	Национальное использование	79
46	Национальное использование	80
47	i_R	81
48	RRR	82-84
49	t_R	85
50	Знак вычисленной т-ры смоченного термометра или точки росы	86
51	Вычисленная т-ра влажного термометра или точки росы	87-89
52	α	90
53	ppp	91-93
54	D_s	94
55	v_s	95
56	$d_{w2} d_{w2}$	96-97
57	$P_{w2} P_{w2}$	98-99
58	$H_{w2} H_{w2}$	100-101
59	c_i	102
60	S_i	103
61	b_i	104
62	D_i	105
63	z_i	106

Указатели контроля качества (с Q_1 по Q_{18}) для элементов, указанных в скобках.

<u>Номер элемента</u>	<u>Элемент</u>	<u>Номер знака</u>
64	Q_1 (h)	107
65	Q_2 (VV)	108
66	Q_3 (облака: элементы 13; 24-27)	109
67	Q_4 (dd)	110
68	Q_5 (ff)	111
69	Q_6 (TTT)	112
70	Q_7 (т-ра влажного термометра/точка росы)	113
71	Q_8 (PPPP)	114
72	Q_9 (элементы погоды 21, 22, 23)	115
73	Q_{10} ($T_w T_w T_w$)	116
74	Q_{11} ($P_w P_w$)	117
75	Q_{12} ($H_w H_w$)	118
76	Q_{13} (элементы зыби 34-36, 56-58)	119
77	Q_{14} ($i_R RRR t_R$)	120
78	Q_{15} (a)	121
79	Q_{16} (ppp)	122
80	Q_{17} (D_s)	123
81	Q_{18} (v_s)	124

Спецификации указателей контроля качества Q_1-Q_{18}

- | | |
|---|---|
| 0 | По данному элементу контроль качества (КК) не проводился |
| 1 | Контроль качества проводился: элемент является правильным |
| 2 | Контроль качества проводился: элемент не соответствует другому элементу |
| 3 | Контроль качества проводился: элемент является сомнительным |

Спецификации указателей контроля качества Q_1-Q_{18} (продолж.)

- | | |
|---|--|
| 4 | Контроль качества проводился: элемент является ошибочным |
| 5 | Значение было изменено в результате контроля качества |
| 6 | Резервные |
| 7 | Резервные |
| 8 | Резервные |
| 9 | Значение элемента не имеется |

✱

✱

✱

ПРИЛОЖЕНИЕ IУ

Приложение к рекомендации 8 (КММ-УШ)

ЧАСТЬ С

МОДЕЛЬ МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ ДЛЯ ВОЗМОЖНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ НАЦИОНАЛЬНОМ И ДВУСТОРОННЕМ ОБМЕНЕ
ДАННЫМИ, ОСНОВЫВАЮЩАЯСЯ НА НОВОМ ЕДИНОМ КОДЕ
FM 13-VII SHIP

<u>Номер элемента</u>	<u>Элемент</u>	<u>Номер знака</u>
1	Указатель формата и температуры (i_T) (такой же, как в колонке 1 МММП)	1
2	AA	2-3
3	MM	4-5
4	YY	6-7
5	GG	8-9
6	i_w	10
7	Q	11
8	$L_a L_a L_a$	12-14
9	$L_o L_o L_o$	15-17
10	Указатель для h и W	18
11	h	19
	Q_1	20
12	W	21-22
	Q_2	23
13	N	24
14	dd	25-26
	Q_4	27

<u>Номер элемента</u>	<u>Элемент</u>	<u>Номер знака</u>
15	ff	28-29
	Q_5	30
16	s_n	31
17	TTT	32-34
	Q_6	35
18	Знак сообщаемой температуры смоченного термометра или точки росы	36
19	Температура смоченного термометра/точки росы	37-39
	Q_7	40
20	PPPP	41-44
	Q_8	45
21	ww	46-47
22	W_1	48
23	W_2	49
	Q_9	50
24	N_h	51
25	C_L	52
26	C_M	53
27	C_H	54
	Q_3	55
28	s_n	56
29	$T_w T_w T_w$	57-59
	Q_{10}	60
30	Указатель измерения температуры поверхности моря	61
31	Указатель измерения волн	62

<u>Номер элемента</u>	<u>Элемент</u>	<u>Номер знака</u>
32	$P_w P_w$	63-64
	Q_{11}	65
33	$H_w H_w$	66-67
	Q_{12}	68
34	$d_{wl} d_{wl}$	69-70
35	$P_{wl} P_{wl}$	71-72
36	$H_{wl} H_{wl}$	73-74
37	I_s	75
38	$E_s E_s$	76-77
39	R_s	78
40	Источник наблюдения	79
41	Платформа наблюдения	80
42	Опознаватель судна	81-87
43	Страна, которая привлекла судно к производству наблюдений	88-89
44	Указатель контроля качества	90
45	Для национального использования	91
46	Для национального использования	92
47	i_R	93
48	RRR	94-96
	Q_{14}	97
49	t_R	98
50	Знак вычисленной температуры смочен- ного термометра или точки росы	99
51	Вычисленная температура смоченного термометра или точки росы	100-102

<u>Номер элемента</u>	<u>Элемент</u>	<u>Номер знака</u>
52	α	103
	Q_{15}	104
53	ppp	105-107
	Q_{16}	108
54	D_s	109
	Q_{17}	110
55	v_s	111
	Q_{18}	112
56	$d_{w2}^d d_{w2}$	113-114
57	$P_{w2}^P P_{w2}$	115-116
58	$H_{w2}^H H_{w2}$	117-118
	Q_{13}	119
59	c_i	120
60	S_i	121
61	b_i	122
62	D_i	123
63	z_i	124

Указатели контроля качества ($Q_1 - Q_{18}$) для элементов, указанных в скобках

Q_1 (h)	20
Q_2 (vv)	23
Q_3 (облака: элементы 13; 24-27)	55
Q_4 (dd)	27

Указатели контроля качества (Q_1 - Q_{18}) для элементов, указанных в скобках

Q_5 (ff)	30
Q_6 (TTT)	35
Q_7 (смоченный термометр/точка росы)	40
Q_8 (PPPP)	45
Q_9 (элементы погоды 21, 22, 23)	50
Q_{10} ($T_w T_w T_w$)	60
Q_{11} ($P_w P_w$)	65
Q_{12} ($H_w H_w$)	68
Q_{13} (элементы волнения 34-36, 56-58)	119
Q_{14} ($i_R^{RRR} t_R$)	97
Q_{15} (α)	104
Q_{16} (ppp)	108
Q_{17} (D_s)	110
Q_{18} (v_s)	112

Спецификации указателей контроля качества $Q_1 - Q_{18}$

- 0 - Контроль качества этого элемента не производился
 - 1 - Контроль качества произведен; элемент является правильным
 - 2 - Контроль качества произведен; элемент не соответствует другим элементам
 - 3 - Контроль качества произведен; элемент представляется сомнительным
 - 4 - Контроль качества произведен; элемент является ошибочным
 - 5 - Значение изменено в результате контроля качества
 - 6-8 - Резерв
 - 9 - Значение элемента не имеется.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ У

Приложение к рекомендации 9 (КММ-УШ)

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА СИМВОЛОВ МОРСКОГО ЛЬДА

1. Добавить следующее примечание к пункту 3 в нижней части страницы 2:

"Примечание 3. В ситуациях, когда присутствуют только две стадии развития, знак тире (-) должен быть добавлен на месте F_c , чтобы отделить эти ситуации от тех, при которых сообщаются F_p и F_s .

2. Добавить следующее примечание в конце пункта 14 - Символы для обозначения общей сплоченности морского льда.

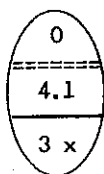
"Примечание. Когда для указания наличия начальных видов льда используются разбросанные звездочки, данные о фактическом состоянии этой стадии развития как компонента общей сплоченности передаются по желанию".

3. Включить в таблицу ледовых символов, связанных с поэтапным развитием, в приложении 1, стр. 2, символ х - не определен или не известен.
4. Исключить примечание 3 на стр. 3 приложения 1 к рекомендации 36 (80-КММ).
5. Изменить в приложении 1, стр. 4, таблицу с обозначениями формы льда и читать символ 8 "Припай/куски айсберга или несяки" и

добавить

- "Примечания. 1. Данные о форме начальных видов льда как правило не передаются, когда эта стадия развития определяется как S_a S_b или S_c . Используется символ x - не определен.
2. Символ 8 как правило обозначает неподвижный лед (припай) и используется для обозначения большого числа стадий развития S . Однако, когда передаются данные о льде материкового происхождения (символ ▲), символ 8 обозначает наличие кусков айсберга или несяков".

6. Добавить пример 8 к приложению 2, стр. 2 для уточнения использования символа 0 для обозначения общей сплоченности.



менее одной десятой доли льда. Имеется некоторое количество толстого однолетнего льда в виде небольших ледяных полей, а также некоторое количество начальных видов льда, но общая сплоченность составляет менее одной десятой доли.

ПРИЛОЖЕНИЕ У1

Приложение к рекомендации 10 (КММ-УШ)

ЧАСТЬ А

НОМЕНКЛАТУРА ВМО ПО МОРСКОМУ ЛЬДУ

Добавить следующее:

- 4.4.8.1.1 Кромка нагроможденной ледяной каши (Jammed brash barrier).
Полоса или узкий пояс начальных видов льда, молодого льда или ледяной каши (обычно 100–5000 м шириной), которые образуются у кромки дрейфующего или неподвижного льда или вдоль берега. Она сильно сжимается, главным образом под влиянием ветра, и может находиться на глубине от 2-х до 20-ти метров под поверхностью, но, как правило, не имеет определенного рельефа. Кромка нагроможденной ледяной каши может разрушаться из-за изменения в направлении ветра, но может также вновь смерзаться, образуя полосу, необычно толстого льда по сравнению с окружающим паковым льдом.

Изменить следующее:

- 4.4.2 ЛЕДЯНОЙ МАССИВ. Изменяющееся скопление сплоченного или очень сплоченного дрейфующего льда, занимающего сотни квадратных километров, встречающееся в одном и том же районе каждое лето.
- 4.2 Сплоченность. Отношение площади морской поверхности, покрытой льдом, к общей площади поверхности рассматриваемого района моря, выраженное в десятых долях или октах. Общая сплоченность включает в себя все имеющиеся возрастные характеристики льда; частичная сплоченность может определять объем льда на определенной стадии или определенную форму льда, составляя только часть общей сплоченности.
- 7.1.1 ТРЕЩИНА. Любой разрыв неподвижного льда, смерзшегося льда или отдельного ледяного поля, после которого наблюдается расхождение льда от нескольких сантиметров до 1 метра.

7.1.2 УЗКОЕ РАЗВОДЬЕ. От 1 до 50 метров шириной.

Вставки

2.5.1 ТОНКИЙ ОДНОЛЕТНИЙ ЛЕД/БЕЛЫЙ ЛЕД. "Может подразделяться на первую стадию (2.5.1a) 30-50 см и вторую стадию (2.5.1b) толщиной 50-70 см.

2.6 Старый лед. После слов "по крайней мере в течение одного лета". вставить "Типичная толщина до трех метров или более".

2.6.1 ДВУХЛЕТНИЙ ЛЕД. После слов "в течение только одного лета." вставить "типичная толщина до 2,5 метров и иногда более" и исключить слова "менее плотный".

Незначительные уточнения

4.3.4 НЕСЯК. Изменить последнее предложение на "Он может выступать на высоту до 5 метров над уровнем моря".

10.4.3 ЛЕДЯНОЙ ОСТРОВ. Вставить слово "выступающий" после слов "кусок плавучего льда".

ж

ж

ж

ПРИЛОЖЕНИЕ У1

Приложение к рекомендации 8/2 (КММ-УШ)

ЧАСТЬ В

ТЕРМИНОЛОГИЯ МОРСКОГО ЛЬДА ДЛЯ БУДУЩЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Следующие термины были предложены для будущего исследования рабочей группой:

- 4.3.4.1 Несяк (Floebit): Относительно небольшой кусок морского льда, обычно не более 10 м в поперечнике, состоящий из отдельных торосов или части пояса торосов, смерзшихся вместе и отделенных от окружающего их льда. Его высота может достигать 2 м над уровнем моря.
- 4.3.5 Сморозь (Ice breccia): Смерзшиеся в ледяное поле куски льда различных стадий развития.
- 4.4.5.1 Перемычка (Ice isthmus): Полоса, соединяющая две ледяные площади очень сплоченного или сжатого пакового льда. Эту полосу трудно пройти, хотя иногда она пересекает рекомендованный курс.
- 5.3 Подвижка льда (Shearing): (Определение на русском языке неполностью соответствует английскому определению и должно быть приведено в соответствие).
- 9.5.1 Водяной забег (Shore melt): Открытая вода между берегом и припаем, возникшая в результате таяния и/или стока речных вод.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ УП

Приложение к рекомендации 11 (КММ-УП)

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ ВМО, ТОМ I, ПРИЛОЖЕНИЕ УI НАСТАВЛЕНИЕ ПО МОРСКОМУ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

I. Предложено Членами

<u>Пункт</u>	<u>Предлагаемая поправка</u>
П.2.2.1.2	<u>Добавить</u> подпункт П.2.2.1.2.1.: "Прежде чем представлять Исполнительному Комитету какую-либо рекомендацию относительно предлагаемой поправки, Комиссия по морской метеорологии должна получить замечания по поводу этой поправки от непосредственно заинтересованных Членов, а также от президента (президентов) заинтересованной региональной ассоциации (ассоциаций)".
П.2.2.4.1.1	<u>Исключить</u> ПРИМЕЧАНИЕ.
П.3.2.3.1	<u>Исключить</u> слова: "по телефону или по телексу".
П.4.1	Заменить слово "морьякам" на слова "морским потребителям".
П.4.2.1	То же самое.
П.4.2.5	Заменить слово "судоходству" на слова "морским потребителям".
П.5	<u>Исправить</u> ПРИМЕЧАНИЕ и читать "на рекомендации (КММ-УI), рекомендации 15 (КММ-УП) и рекомендации 35 (79-КММ)"
П.5.2.4.3.2	<u>Исправить</u> ПРИМЕЧАНИЕ и читать: "... дается в приложении I-3.В к Руководству ..."
П.6.2.1.1	<u>Исправить</u> ПРИМЕЧАНИЕ и читать: "... содержится в приложении П-1.В к Руководству ..."

<u>Пункт</u>	<u>Предлагаемая поправка</u>
П.6.2.2.1	<u>Исправить</u> четвертую строку и читать: "... данными в приложении П-1.С к Руководству ..."
П.6.2.2.6.1	<u>Исправить</u> ПРИМЕЧАНИЕ (3) и читать: "... дается в приложении I-3.С к Руководству ..."
Ш.1.1	<u>Добавить</u> следующее ПРИМЕЧАНИЕ: " <u>ПРИМЕЧАНИЕ</u> . За предоставление обслуживания, связанного с океанографической и гидрографической информацией, может нести ответственность более чем одно национальное учреждение или администрация".
Ш.2.2.3.2	<u>Перенести</u> "(с) ограниченная видимость (1 морская миля или менее)" в пункт Ш.2.2.3.2.1.
Ш.2.2.3.4	<u>Исправить</u> на: "Члены, вводящие новый визуальный сигнал предупреждения, должны выбрать соответствующий сигнал из Международной системы визуальных штормовых сигналов".
Ш.2.2.3.4	<u>Исправить</u> ПРИМЕЧАНИЕ на: "Международная система визуальных штормовых сигналов приводится в приложении Ш.1"
Ш.2.2.7.2 (f)	<u>Исправить</u> и читать: "температура поверхности моря".
Ш.3.2.6.1 и	
П.	<u>Предложено исследовательской группой по ММО и вызвано изменениями в других публикациях</u>
<u>Пункт</u>	<u>Предлагаемая поправка</u>
I.1	<u>Добавить</u> после "которая им необходима" слова "соглашаясь с техническими возможностями".
П.2.2.2.7.3	<u>Добавить</u> после слов "часть II" слова "и затем часть III"
П.2.2.2.8.4	<u>Исключить</u> в конце параграфа слова "данном в приложении П.2"
	<u>Добавить</u> следующее ПРИМЕЧАНИЕ: " <u>ПРИМЕЧАНИЕ</u> . Многоязычный список терминов, используемых в метеорологических и морских бюллетенях, дается в приложении I-2.А к Руководству по ММО (Публикация ВМО № 471)".

<u>Пункт</u>	<u>Предлагаемая поправка</u>
П.2.2.3.3.1	<u>Вставить</u> "d" после "b" .
П.2.2.3.4.1	<u>Исправить</u> последние слова на "... в нисходящем порядке по степени угрозы".
П.2.2.4.3.1	<u>Исключить</u> слова "направления и ...".
Ш.3.2	В ПРИМЕЧАНИИ <u>исправить</u> слова "... изложены в главе 4 ..." на: "... описывается в части I, глава 4 ...".
Ш.3.2.2	Пронумеровать существующий параграф как подпункт 3.2.2.1 и <u>добавить</u> следующий новый параграф в качестве подпункта 3.2.2.2: "По просьбе соответствующих административных властей специальная информация, касающаяся размеров и движения нефтяных разливов, которые могут оказать влияние на деятельность вдоль побережий, должна быть подготовлена и представлена заинтересованным административным властям".
Ш.3.2.9.2	<u>Исправить</u> ПРИМЕЧАНИЕ также, как и в пункте Ш.3.2 выше.
IV.2.1 Принцип 2	<u>Исправить</u> второе предложение на "Тесная консультация с портовыми властями и властями в гаванях и другими потребителями, использующими оборудование в портах и гаванях, имеет важное значение для определения типа информации, которая будет включена в это обслуживание".
IV.2.2.1	<u>Исправить</u> в ПРИМЕЧАНИИ слова "... дается в главе 5 ..." на слова "... дается в части I, глава 5 и части II, глава 1 ...".
IV.2.2.2.2	<u>Исправить</u> в ПРИМЕЧАНИИ слова "дан в главе 4" на слова "... дается в части I, глава 5 ...".
IV.2.2.2.3	<u>Исправить</u> слово "платформ" на слово "станций".
IV.2.2.7	<u>Исправить</u> в соответствии с пунктом П.2.2.2.8.4

<u>Пункт</u>	<u>Предлагаемая поправка</u>
ІУ.2.2.3.2	<u>Исправить</u> текст на: "Предупреждения следует издавать для следующих элементов и явлений при превышении критических величин: (а) ветер;(b) море и зыбь и т.д."
ІУ.2.2.3.2	<u>Исправить</u> (с) на следующее: "(с) видимость, особым упоминанием явления, влияющего на нее;"
ІУ.2.2.3.5	<u>Исключить</u> этот пункт и перенумеровать 2.2.3.6 и 2.2.3.7 соответствующим образом.
ІУ.2.2.4.3	<u>Исправить</u> ПРИМЕЧАНИЕ так же, как в пункте ІУ.2.2.2.2
ІУ.2.2.5.2	<u>Исправить</u> ПРИМЕЧАНИЕ так же, как в пункте ІУ.2.2.2.2
ІУ.2.2.6.1	<u>Исключить</u> в третьей строке "пассажиров и"
ІУ.2.3.1.2	<u>Исправить</u> ПРИМЕЧАНИЕ так же, как в пункте ІУ.2.2.2.2
ІУ.3.2.1.3	<u>Добавить</u> новый пункт 3.2.1.3: "По просьбе соответствующих административных властей специальная информация, касающаяся размеров и движения нефтяных разливов, которые могут оказать влияние на водную деятельность в гаванях, должна быть подготовлена и предоставлена заинтересованным административным властям".
У.3.2.1	Исправить в ПРИМЕЧАНИИ (2) слова "... в главе 5 ..." на слова "... в части П, глава 1 ..."
У.4.1	<u>Исправить</u> "Принцип 2" следующим образом: "Помощь в обучении моряков проведению метеорологических наблюдений и передаче метеорологических сводок, а также использованию и правильной интерпретации морской метеорологической информации является неотъемлемой частью метеорологического обслуживания, направленного на повышение безопасности и эффективности судовых операций".

<u>Пункт</u>	<u>Предлагаемая поправка</u>
У.4.2.1	<u>Исправить</u> текст следующим образом: (i) четвертая строка, вставить точку после "1978 г."; (ii) остальную часть предложения <u>исправить</u> на: "Это нужно для обеспечения того, чтобы моряки были в состоянии проводить метеорологические наблюдения и передавать их, а также понимать предупреждения, обзоры и прогнозы, предоставляемые им для использования".
У.4.2.1	<u>Исправить</u> ПРИМЕЧАНИЕ следующим образом: "Применимые требования из Международной конвенции по стандартам обучения и сертификации вахты для моряков, введенные ММКО, воспроизводятся в части II, глава 2 Руководства по ММО".
У.4.2.3	<u>Исправить</u> слова "... относящиеся к обучению ..." на слова "... в отношении обучения ...".

РЕКОМЕНДАЦИИ КОМИССИИ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ, ПРИНЯТЫЕ ДО ЕЕ
ВОСЬМОЙ СЕССИИ И ОСТАВШИЕСЯ В СИЛЕ

Рек. 10 (КММ-УІ) - ИЗМЕРЕНИЕ ОКЕАНИЧЕСКИХ ВОЛН

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

1) отчет докладчика по наблюдениям, измерениям и прогнозированию океанических волн,

2) рекомендацию 13 (КММ-У) - Увеличение числа сводок по наблюдениям за волнами,

УЧИТЫВАЯ:

1) что многие использования результатов наблюдений океанических волн могли бы быть более эффективными в результате улучшения точности наблюдения за высотой волн,

2) что волнограф дает более надежные данные о результирующей высоте волны, чем визуальные наблюдения,

3) что самописцы волн, которые в настоящее время разрабатываются, могли бы использоваться на стандартных и исследовательских судах,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) поощрять Членов к продолжению своих усилий в разработке надежных приборов для регистрации волн для использования их на борту судов;

2) поощрять Членов, чтобы они оборудовали океанские суда погоды и исследовательские суда волнографами для оказания помощи судовым служащим в составлении сводок об океанических волнах.

Рек. 22 (КММ-УП) - КАТАЛОГ ВМО С ИСТОРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О МОРСКОМ ЛЬДЕ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет, представленный председателем рабочей группы по морскому льду КММ-УП,

УЧИТЫВАЯ:

1) что национальные службы, предоставляющие обслуживание по морскому льду, накопили обширную историческую информацию о морском льде,

2) что каталог с такой информацией будет представлять огромную пользу при проведении широкомасштабных научных исследований, как например, в области климатического изменения и численного моделирования,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы каталог с исторической информацией о морском льде был подготовлен и опубликован ВМО на основании информации, полученной из национальных служб по морскому льду, используя информационную справочную систему данных о морской среде (MEDI), в соответствии с принципами, указанными в приложении к этой рекомендации.

ПРИЛОЖЕНИЕ

КАТАЛОГ ВМО С ИСТОРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О МОРСКОМ ЛЬДЕ

Общее содержание каталога:

Основные заголовки

Спутниковые данные

Самолетные данные

Судовые данные

Смешанные карты

Спецификации, которые следует включить в каждый заголовок

Охват района

Время года

Частота охвата

Период (количество лет, за которые получены данные)

Представление (карта; цифровое; закодированные данные; снимок; и т.д.)

Носители (пленка, перфокарта, фильм и т.д.)

Разрешение

Спектральный диапазон

Способности поиска

Затраты

Рек. 29 (КММ-УП) - ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА ДАННЫХ О МОРСКОЙ
СРЕДЕ (MEDI)

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию IX-30 Девятой ассамблеи МОК, в которой ВМО среди других организаций приглашается принять участие в справочной системе MEDI,

2) резолюцию 7 (ИК-XXУШ), в которой Исполнительный Комитет согласился в принципе на участие ВМО в справочной системе MEDI, учитывая проведение дальнейших технических исследований КММ и КОС,

УЧИТЫВАЯ, что справочная система MEDI составит действенное средство поиска и обмена желаемой информации по морской среде во всемирном масштабе,

РЕКОМЕНДУЕТ Членам ВМО принять участие в справочной системе MEDI путем регистрации комплектов имеющихся у них морских данных в Секретариате МОК;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю внимательно следить за развитием системы MEDI и, по необходимости, информировать Членов ВМО.

Рек. 30 (КММ-УП) - ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА, ОСНОВАННЫХ
НА ПРЕДЫДУЩИХ РЕКОМЕНДАЦИЯХ КОМИССИИ ПО МОРСКОЙ
МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ОТМЕЧАЯ с удовлетворением меры, принятые Исполнительным Комитетом по предыдущим рекомендациям Комиссии по морской метеорологии,

СЧИТАЯ, что многие из этих рекомендаций в настоящее время стали излишними,

РЕКОМЕНДУЕТ:

- 1) считать утратившими силу резолюции 19 (ИК-Ш) и 11 (ИК-ХХУ);
- 2) оставить в силе резолюции 15 (ИК-ХУП), 15 (ИК-ХХІ), 12 (ИК-ХХУ) и 14 (ИК-ХХУ).

Рек. 31 (78-КММ) - КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МОРСКИХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ раздел 7.4 Руководства по морскому метеорологическому обслуживанию (Публикация ВМО № 471),

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что морские метеорологические данные должны проходить контроль качества, необходимый для обеспечения удовлетворительного для потребителей стандарта точности,
- 2) что подготовка морских климатологических справочников должна быть основана на данных, прошедших контроль качества,
- 3) что автоматизация контроля качества является весьма желательной для Членов, имеющих автоматические электронные вычислительные устройства,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) Членам, сотрудничающим в обмене данными для схемы морских климатологических справочников, насколько возможно:

- a) тщательно проверять бортовые журналы до того, как данные будут нанесены на перфокарту или ленту;
- b) обеспечить правильность кодирования всех элементов;
- c) обеспечивать внутреннюю совместимость элементов в рамках отдельных наблюдений;
- d) проводить проверки совместимости временных рядов, что может быть достигнуто, например, путем тщательной проверки перечисленных наблюдений в порядке временной последовательности (как они заносятся в бортовые журналы);
- e) проводить обзор экстремальных значений;
- f) проводить обзор наблюдений по отношению к другим данным, передаваемым в том же географическом районе в тот же синоптический срок;

2) уделять особое внимание проверкам экстремальных значений для того, чтобы избежать устранения истинных экстремальных значений;

3) всякий раз, когда возможно, проводить эти процедуры контроля качества с помощью автоматических ЭВМ;

ДАЛЕЕ РЕКОМЕНДУЕТ осуществлять тесное сотрудничество между КММ и КОС в отношении разработки процедур контроля качества метеорологических данных.

Рек. 32 (78-КММ) - ПРИБРЕЖНАЯ МОРСКАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) пункт 7.6.4 общего резюме окончательного сокращенного отчета КММ-УП;

2) резолюцию 6 (КММ-УП),

УЧИТЫВАЯ:

1) что имеется срочная потребность в получении больших знаний по климатологии прибрежных зон и вод, удаленных от берега, что является важным для научных целей, а также для планирования морских работ в этих районах,

2) что имеется общая нехватка данных наблюдений из прибрежных районов и районов, удаленных от берега,

РЕКОМЕНДУЕТ соответствующим Членам создавать сети морских метеорологических наблюдательных станций в прибрежных районах и водах, удаленных от берега, если такая сеть уже не создана, для сбора статистической информации, необходимой для изучения морского климата в прибрежных районах.

Рек. 33 (78-КММ) - МОРСКОЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В ПОМОЩЬ
ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СЛУЧАЕВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОРСКОЙ СРЕДЫ
И УМЕНЬШЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, КОГДА
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРОИСХОДИТ

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) катастрофические последствия для населения побережий, наблюдающиеся вследствие разливов нефти в море, которые, как предполагается, могут произойти и в будущем,

2) что информация о морской окружающей среде и прогнозы используются на подходах к некоторым гаваням в качестве значительного вклада в деятельность по обеспечению безопасности навигации крупных нефтяных танкеров,

УЧИТЫВАЯ:

1) что условия морской среды приобретают чрезвычайную важность в связи с безопасностью навигации нефтяных танкеров в прибрежных районах и районах, удаленных от берега,

2) что существует необходимость в специализированном морском метеорологическом обслуживании для оказания помощи в проведении морских операций по безопасной добыче нефти и транспортировке ее по морю,

3) что в условиях тяжелых случаев морского загрязнения национальным метеорологическим службам следует быть готовым к оказанию надлежащей помощи, если таковая будет запрошена, имея в виду катастрофические последствия, которые могут наблюдаться в подобных случаях,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) морским Членам, принимая во внимание соответствующие спецификации Руководства по морскому метеорологическому обслуживанию (Публикация ВМО № 471), создать в качестве срочной меры центры или группы ученых с большим опытом, которые могут без промедления предоставить соответствующую информацию о морской окружающей среде и прогнозы:

- a) в качестве вклада в национальное планирование мер, направленных на предотвращение случаев загрязнения морской среды;
- b) в качестве вклада в деятельность (там, где она проводится) по руководству навигацией крупных нефтяных танкеров или оказания помощи другим видам морской деятельности, которые представляют собой потенциальный источник серьезного загрязнения морской среды;

с) в качестве эффективного ответа на срочные запросы при возникновении случаев загрязнения морской среды;

2) Членам координировать на международной основе, всякий раз, когда возможно, свое метеорологическое обслуживание, предоставляемое органам, ответственным за борьбу с загрязнением морской среды;

3) соответствующим Членам предоставить Генеральному секретарю ВМО информацию для включения в соответствующую публикацию ВМО о их морском метеорологическом обслуживании, предоставляемом органам, ответственным за борьбу с загрязнением морской среды, и обновлять эту информацию по мере необходимости.

Рек. 35 (79-КММ) - МОРСКИЕ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ СПРАВОЧНИКИ ДЛЯ
ОКЕАНИЧЕСКИХ РАЙОНОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ К ЮГУ
ОТ 50°Ю.Ш.

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 35 (Кг-IV),

2) рекомендацию 16 (КММ-УП) и решения Исполнительного Комитета по этой рекомендации, содержащиеся в резолюции 7 (ИК-XXIX),

3) общее резюме, пункт 3.2.5 (ИК-XXX), содержащие обзор замечаний Членов, подписавших Договор по Антарктике, по мероприятиям, предложенным в рекомендации 16 (КММ-УП),

УЧИТЫВАЯ:

1) что согласно резолюции 35 (Кг-IV), для океанического района, расположенного к югу от 50°ю.ш., координирующие процедуры между Членами следует сохранить те же самые, которые предусмотрены для всех других океанических районов,

2) что некоторые Члены проявили интерес к сбору и обработке морских климатологических данных из этого океанического района,

3) что изучение возможных путей подготовки и публикации морской климатологической информации в отношении этого океанического района следует начать как можно скорее,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) предложить Федеративной Республике Германии, Нидерландам, США и СССР поделить между собой обязанности по сбору и подготовке десятилетних справочников, содержащих морские климатологические данные из океанического района, расположенного к югу от 50° ю.ш., и начать с данных за 1961 г.,

2) предложить Федеративной Республике Германии, Нидерландам и США:

i) взять на себя первоначальный сбор следующих данных:

a) Федеративная Республика Германии: данные из океанического района от меридиана 70° з.д. в восточном направлении к меридиану 20° в.д.;

b) Нидерланды: данные из океанического района от меридиана 20° в.д. в восточном направлении к меридиану 170° з.д.;

c) Соединенные Штаты Америки: данные из океанического района от меридиана 170° з.д. в восточном направлении к меридиану 70° з.д.;

ii) регулярно направлять СССР копии всех собранных данных из океанического района, расположенного к югу от 50° ю.ш., для составления полного комплекта данных;

3) предложить СССР подготовить справочники для района, расположенного к югу от 50° ю.ш., в соответствии со спецификациями для полярных регионов, содержащихся в Руководстве по морскому метеорологическому обслуживанию (Публикация ВМО № 471, раздел 7.2.5 и приложение 7-F);

4) предложить Членам представить все данные МММШ по районам, указанным в разделе РЕКОМЕНДУЕТ (2) выше, до сих пор не переданные Федеративной Республике Германии, Нидерландам и США, соответственно;

5) Генеральному секретарю организовать передачу всех таких данных, уже собранных в соответствии с резолюцией 35 (КГ-IV), в отношении районов, указанных в разделе РЕКОМЕНДУЕТ (2) выше, Федеративной Республике Германии, Нидерландам и США, соответственно.

Рек. 36 (80-КММ) – МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА СИМВОЛОВ МОРСКОГО ЛЬДА*

КОМИССИЯ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ;

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) пункт 8.2 общего резюме окончательного сокращенного отчета КММ-УП, в котором была выражена настоятельная необходимость в разработке унифицированных символов морского льда,

* Данная рекомендация рассматривалась на тридцать третьей сессии Исполнительного Комитета. ИК одобрил рекомендацию и поручил Генеральному секретарю включить международную систему символов морского льда в Публикацию ВМО № 259 – Номенклатура ВМО по морскому льду, а также в Публикацию ВМО № 471 – Руководство по морскому метеорологическому обслуживанию (см. резолюцию 4 (ИК-XXXIII)).

2) действия, предпринятые рабочей группой по морскому льду для согласования между национальными службами информации о морском льде международной системы символов морского льда,

УЧИТЫВАЯ:

1) что международная система символов морского льда, содержащаяся в приложении к настоящей рекомендации, по-видимому, может удовлетворить потребности, связанные с нанесением различных деталей на морские ледовые карты,

2) что использование этой международной системы позволяет также разработать унифицированную систему цифровой информации по морскому льду для международного обмена с помощью магнитных лент,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) чтобы службы информации о морском льде, начиная с 1 октября 1981 г. в целом начали использовать международную систему символов морского льда, содержащуюся в приложении к настоящей рекомендации;

2) чтобы международная система символов была включена в Публикацию ВМО № 259 - Номенклатура ВМО по морскому льду, а также в Руководство по морскому метеорологическому обслуживанию.

ПОРУЧАЕТ председателю рабочей группы по морскому льду в соответствии с пунктом (е) круга обязанностей рабочей группы изучить вопрос о разработке унифицированной системы цифровой информации по морскому льду для международного обмена.

Ж

Ж

Ж

Приложение к рекомендации 36 (80-КММ)

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА СИМВОЛОВ МОРСКОГО ЛЬДА

1. Использование

Международная система символов морского льда предназначена для использования в синоптических и прогностических ледовых картах, выпускаемых национальными ледовыми центрами и передаваемых ими по радио-факсимиле или по почте, в основном для обслуживания оперативной морской деятельности. Карты, передаваемые потребителям группами наблюдения за льдом, должны также соответствовать международной системе. Дополнительные символы, определенные на основе региональных или национальных потребностей, могут быть добавлены при условии, что они не совпадают или не противоречат международной системе.

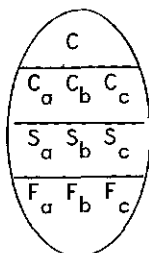
2. Основные элементы

Система включает элементы и характеристики льда, которые могут быть сгруппированы под следующими заголовками:

- i) сплоченность (C)
- ii) стадия развития (S)
- iii) форма льда (F)
- iv) динамические процессы
- v) пространства чистой воды
- vi) рельеф
- vii) толщина льда
- viii) стадия таяния
- ix) характеристики поверхности
- x) лед материкового происхождения
- xi) границы
- xii) полосы и пятна

3. Основной символ

Основные данные, касающиеся сплоченности, стадии развития (включая до трех возрастных категорий) и формы льда, содержатся в простой овальной форме (овал; примеры даются в дополнении).



C - Общая сплоченность льда в районе, сообщаемая в десятых долях (см. кодовую таблицу в дополнении 1).

Примечание. Могут сообщаться диапазоны сплоченности; см. пример в дополнении 2.

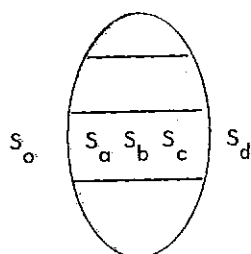
$C_a C_b C_c$ - Частичная сплоченность самого толстого льда (C_a), льда второй степени толщины (C_b) и льда третьей степени толщины (C_c) в десятых долях.

Примечание. Сплоченность менее 1/10 не сообщается. Сплоченность 10/10 одной стадии развития передается с помощью C , S_a и F_a или $C S_a F_p F_s$.

$S_a S_b S_c$ - Стадия развития самого толстого льда (S_a), льда, второй степени толщины (S_b) и льда третьей степени толщины (S_c), сплоченность которого сообщается соответственно C_a, C_b, C_c (см. кодовую таблицу и символы в дополнении 1).

Примечания:

- 1) Если после выбора S_a и S_b остается больше одной категории стадии развития, то S_c должна обозначать категорию, имеющую наибольшую сплоченность из оставшихся категорий (см. также примечание (2)).
- 2) Передача S_a, S_b и S_c в общем должна быть ограничена максимально до трех значимых категорий. В исключительных случаях дальнейшие категории могут сообщаться следующим образом:



S_o - стадия развития льда, толщина которого больше, чем S_a но сплоченность менее 1/10;

S_d - стадия развития любой другой оставшейся категории.

3) Сплоченность для S_o и S_d не сообщается.

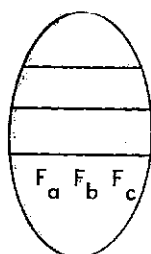
Форма льда (F) - Возможны два варианта в соответствии с наблюдавшимися ледовыми условиями:

Первый вариант

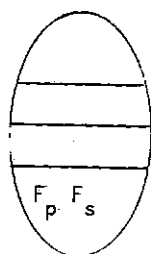
$F_a F_b F_c$ - форма льда (размер ледяного поля), относящаяся к S_a , S_b и S_c соответственно (см. кодovou таблицу дополнения 1).

Примечания.

- 1) Отсутствие информации по любой из этих форм льда должно сообщаться с помощью "х" в соответствующей позиции.
- 2) Когда айсберги имеются в достаточных количествах для указания цифры сплоченности, то эта ситуация должна сообщаться с помощью $F_a = 9$, соответствующего символа S_a и соответствующей частичной сплоченности C_a (см. пример в дополнении 2).



Второй вариант



$F_p F_s$ - преобладающий (F_p) и вторичный (F_s) размер ледяного поля, сообщаемый независимо от S_a , S_b и S_c (см. кодovou таблицу в дополнении 1).

Примечание. Если сообщается только преобладающий размер ледяного поля (форма льда), то следует передавать только символ для F_p (см. примеры в дополнении 2).

4. Символы для динамических процессов

Сплочение льда	
Распływ льда	
Подвижка льда	
Дрейф льда	

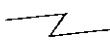
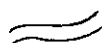
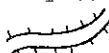
Дополнительные процедуры (по желанию)

Сплочение:  (степень)

степень: 1 - Небольшое сплочение
2 - Значительное сплочение
3 - Сильное сплочение

Дрейф: (в десятых долях узлов)  (напр. 15 = 1,5 узлов)

5. Символы для пространств чистой воды

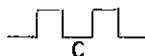
Трещина		(символ, указывающий на наличие трещин в районе)
Трещина		(символ для обозначения трещины в определенном районе)
Канал		или 
Замерзший канал		(направление поперечных линий может измениться, для того чтобы отличить их от других линий штриховки)

Дополнительные процедуры (по желанию)

Канал  (ширина) (ширина канала в метрах или километрах, например 100-300 м)

6. Символы для характеристик рельефаГряды торосов/торосы $f \frac{\triangle \triangle}{C} \bar{h}/h_x$ Сплоченность (охват по площади) C в десятых доляхЧастота f в количестве на морскую милю (f может заменять C)Средняя высота $\bar{h}$ и максимальная высота h_x выражаются в дециметрах.Примечание. Данные для C или f , $\bar{h}$ и h_x добавляются там, где они известны.

Наслоение

Сплоченность C должна добавляться, как показано выше, там, где она известна.Уплотненная полоса
льда (windrow)7. Символ для толщины льда

Измеренная толщина

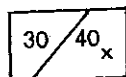
(t_E в сантиметрах)

Расчетная толщина

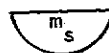


(пример: [35])

Если проводится более одного измерения, то сообщаются и средняя и максимальная толщина, как показано:

8. Символ для стадии таяния

Стадия таяния

(см. кодовую таблицу для m_s в дополнении 1)9. Символ для характеристик поверхности

Снежный покров:

 C — сплоченность (охват по площади) в десятых долях S — глубина снежного покрова, в соответствии с кодом ВМО 3800

Направление символа будет показывать направление заструг следующим образом:



10.

Символы для льда материкового происхождения

 n = номер из кода ВМО 2877	Кусок и/или обломок айсберга		
	Айсберг (размер не уточняется)		
	Айсберг, небольшой		
	Айсберг, средний		
	Айсберг, крупный		
YY день месяца наблюдения	Айсберг, очень крупный		
	(Треугольный символ, как справа) Столообразный айсберг, обозначенный путем про- ведения горизонтальной линии через любой из вышеприведенных треу- гольников, например:		
YY день месяца наблюдения	Ледяной остров		
	Радиолокационная цель (возможно, айсберг)		
YY день месяца наблюдения	Лед морского происхождения:		
	несяк		

Примечание. Колонка символов с правой стороны может использоваться, когда имеется много айсбергов, но их фактическое количество неизвестно.

Определение айсбергов (в соответствии с определением Международной ледовой патрульной службы):

<u>Размер</u>	<u>Высота (м)</u>	<u>Длина (м)</u>
Кусок или обломок айсберга	до 5	менее 15
Айсберг, небольшой	6-15	16-60
Айсберг, средний	16-45	61-122
Айсберг, крупный	46-75	123-213
Айсберг, очень крупный	более 75	более 213

Примечание. Размеры относятся только к надводной части.

Если высота и длина айсберга подпадают под различные классификации размера, то следует использовать бóльший размер. Размеры (в километрах) столообразного айсберга или ледяного острова могут быть указаны под символом.

11. Символы для границ

Слой облаков под самолетом	
Граница визуальных наблюдений	
Граница радиолокационных наблюдений	
Кромка льдов по наблюдениям радиолокатора	
Наблюдаемая кромка или граница (визуальная или со спутника)	
Расчетная кромка или граница	

12. Символ для полос и пятен

Полосы и пятна  С

С - сплоченность льда в десятых долях в районе полос и пятен (дополнение по желанию)

Символ  С помещается внутри основного "овального" символа в части, предназначенной для "формы льда" (см. пример в дополнении 2).

13. Дополнительные процедуры для обозначения общей сплоченности

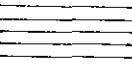
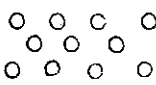
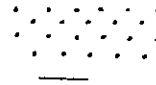
Для того чтобы облегчить прочитывание карты, районы, покрытые льдом, могут обозначаться в соответствии с общей сплоченностью льда.

Обозначения могут относиться ко всем районам сплоченности льда или только к некоторым из них. Во всех случаях, когда применяются обозначения, следует использовать символы обозначения, как показано ниже. Не дается никаких международных правил для расстояния между линиями обозначений или их толщины: толщина может быть одинаковой во всех заштрихованных районах или она может изменяться в том плане, что наиболее толстые линии будут использоваться для обозначения районов льда большей толщины.

14. Символы для обозначения общей сплоченности морского льда

Припай  или  с изменением обозначения в зависимости от страны для показа стадии развития

Сплоченность

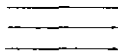
10/10	Смерзшийся сплоченный дрейфующий лед		(Расстояние между линиями в два раза больше, чем между линиями, обозначающими сплоченный лед)
9-10/10	Очень сплоченный лед		
7-9/10	Сплоченный лед		
4-6/10	Разреженный лед		
1-3/10	Редкий лед		
<1/10	Отдельные льдины		
0	Чистая вода		

Айсберговые воды  

Наличие начальных видов льда  (символы могут быть разбросаны)

15. Дополнительные символы для регионального использования

Символ, принятый для использования в районе Балтийского моря:

Ровный лед  (Расстояние между линиями в два раза больше по сравнению со сплоченным льдом)

ПРИЛОЖЕНИЕ I, ДОПОЛНЕНИЕ 1

ТАБЛИЦА ЛЕДОВЫХ СИМВОЛОВ

Общая сплоченность льда (С)

<u>Сплоченность</u>	<u>Символ</u>
Чистая вода	
Менее одной десятой	0
1/10	1
2/10	2
3/10	3
4/10	4
5/10	5
6/10	6
7/10	7
8/10	8
9/10	9
Более 9/10 менее 10/10	9+
10/10	10

Стадия развития и толщина $(s_o, s_a, s_b, s_c, s_d)$

<u>Классификация по номерам</u> <u>в Международной</u> <u>номенклатуре</u>	<u>Элемент</u>	<u>Толщина</u>	<u>Символ</u>	<u>Заменяющий</u> <u>символ</u>
	Никакой стадии развития	-	0	
2.1	Начальные виды льдов	-	1	
2.2	Нилас; склянка	<10 см	2	
2.4	Молодой лед	10-30 см	3	
2.4.1	Серый лед	10-15 см	4	
2.4.2	Серо-белый лед	15-30 см	5	
2.5	Однолетний лед	30-200 см	6	
2.5.1	Тонкий однолетний лед	30-70 см	7	
2.5.1a	Тонкий однолетний лед, первая стадия	30-50 см	8	
2.5.1b	Тонкий однолетний лед, вторая стадия	50-70 см	9	
2.5.2	Однолетний лед средней толщины	70-120 см	1.	
2.5.3	Толстый однолетний лед	>120 см	4.	
2.6	Старый лед		7.	
2.6.1	Двухлетний лед		8.	
2.6.2	Многолетний лед		9.	
10.4	Лед материкового происхожд.		▲.	▲

Примечания:

- 1) Использование символов (цифры).

На горизонтальной линии, где указываются S_o S_a S_b S_c S_d ставится только одна точка (.) для обозначения различия между категориями любого льда, толщина которого превышает 70 см (символы 1. - 9.) и категориями льда толщиной меньше 70 см (символы 1-9).

Примеры:

$$\begin{array}{lcl}
 S_a = 2.5.2 &) & \\
 S_b = 2.5.1 &) & \text{Символ: } \left(\begin{array}{c} 1 \cdot 7 \quad 3 \end{array} \right) \\
 S_c = 2.4 &) & \\
 \\
 S_o = 2.6 &) & \\
 S_a = 2.5.3 &) & \text{Символ: } 7 \left(\begin{array}{c} 4 \cdot 7 \quad 3 \end{array} \right) \\
 S_b = 2.5.1 &) & \\
 S_c = 2.4 &) & \\
 \\
 S_a = 2.6 &) & \\
 S_b = 2.5.3 &) & \text{Символ: } \left(\begin{array}{c} 7 \quad 4 \cdot 6 \end{array} \right) \\
 S_c = 2.5 &) & \\
 \\
 S_o = 2.6 &) & \\
 S_a = 2.5.1a &) & \\
 S_b = 2.4.2 &) & \text{Символ: } \left(\begin{array}{c} 8 \quad 5 \quad 1 \end{array} \right) \\
 S_c = 2.1 &) & \\
 \\
 S_o = 2.5.2 &) & \\
 S_a = 2.5.1a &) & \text{Символ: } 1 \cdot \left(\begin{array}{c} 8 \quad 5 \quad 1 \end{array} \right) \\
 S_b = 2.4.2 &) & \\
 S_c = 2.1 &) &
 \end{array}$$

- 2) Символ "точка", который обозначает различие между категориями стадии развития, должен ставиться в середине между верхней и нижней границей цифры.
- 3) Цифры толщины для старого льда, двухлетнего льда и многолетнего льда будут включаться в эту таблицу в ожидании соответствующего пересмотра Международной номенклатуры по морскому льду. Подразделение тонкого однолетнего льда на первую и вторую стадии (2.5.1a и b) будет рассматриваться в это же время.

Форма льда $(F_a F_b F_c F_p F_s)$

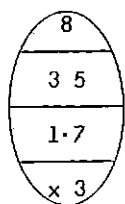
<u>Элемент</u>	<u>Символ</u>
Блинчатый лед	0
Тертый лед; ледяная каша	1
Мелкобитый лед	2
Крупнобитый лед	3
Обломки ледяных полей	4
Большие ледяные поля	5
Обширные ледяные поля	6
Гигантские ледяные поля	7
Куски айсберга или несяки	8
Айсберги	9
Не определено или не известно	x (только для $F_a F_b F_c$)

Стадия таяния (m_s)

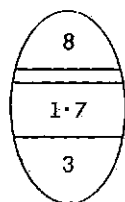
<u>Элемент</u>	<u>Символ</u>
Таяния нет	0
Несколько снежиц	1
Много снежиц	2
Затопленный лед	3
Несколько проталин	4
Много проталин	5
Обсохший лед	6
Гнилой лед	7
Несколько замерзших снежиц	8
Все снежицы замерзли	9

ПРИЛОЖЕНИЕ I, ДОПОЛНЕНИЕ 2

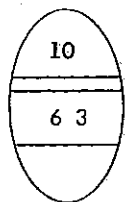
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИМВОЛА "ОВАЛ"

Пример 1

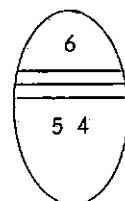
8 десятых льда; 3 десятых льда средней толщины и 5 десятых тонкого однолетнего льда; размер ледяного поля однолетнего льда средней толщины неизвестен; размер ледяного поля тонкого однолетнего льда - крупнобитый лед.

Пример 2

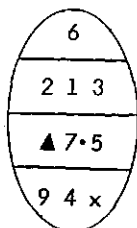
8 десятых льда; лед средней толщины и тонкий однолетний лед, частичные сплоченности которого не приводятся; преобладающий размер полей - крупномасштабный лед.

Пример 3

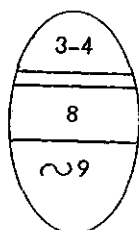
10 десятых льда; однолетний и молодой лед, частичные сплоченности которого не приводятся; не дается никакой информации по форме льда (этот пример относится, в частности, к спутниковым данным).

Пример 4

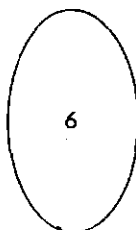
6 десятых льда в больших ледяных полях и обломках ледяных полей; стадии развития не даются и поэтому нет частичной сплоченности.

Пример 5

6 десятых льда; сплоченность айсбергов 2 десятых, 1 десятая старого льда и 3 десятых серо-белого льда; размер полей старого льда – обломки ледяных полей.

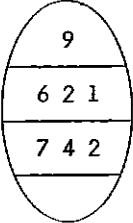
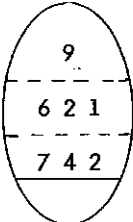
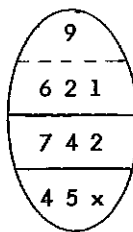
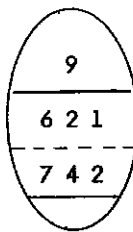
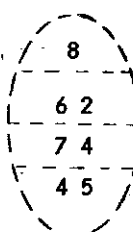
Пример 6

3-4 десятых льда; весь тонкий многолетний лед имеет толщину 30-50 см; полосы и пятна там, где сплоченность составляет 9 десятых. (При одной стадии развития указания частичной сплоченности не требуются).

Пример 7

6 десятых льда; никакая другая подробная информация не дается.

В общем, во всех символах сплошные линии используются для данных наблюдений, а пунктирные линии – для оценок. Для обозначения оценок в "овале" см. следующие примеры.

<u>Известные</u> <u>данные</u>	<u>Расчетные</u> <u>данные</u>	<u>Отсутствующие</u> <u>данные</u>	<u>Символ</u>
Сплоченность, частичные сплоченности и стадии развития		Размер поля	
Сплоченность	Частичные сплоченности и стадия развития	Размер поля	
Сплоченность, стадия развития и размер поля	Частичные сплоченности		
Сплоченность и частичная сплоченность	Стадия развития	Размер поля	
	Все данные		

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

I. Документы серии "DOC"

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Предварительная повестка дня	2.2	
2	Пояснительная записка к предвари- тельной повестке дня	2.2	
3	Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Комиссии и соответ- ствующих резолюций Исполнительно- го Комитета	14	Генеральным секретарем
4	Схема морских климатологических сборников	7.2	Генеральным секретарем
	ДОП. 1		
5	Международная морская метеороло- гическая перфокарта (МММП)/Меж- дународная морская метеорологи- ческая лента (МММЛ)	7.3	Генеральным секретарем
	ДОП. 1		
6	Пересмотр Технического регламен- та, в части представляющей инте- рес для КММ	9	Генеральным секретарем
7	Отчет докладчика по морской теле- связи	4, 6.4	Докладчиком

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
8	Отчет председателя рабочей группы КММ по морской климатологии	4, 7	Председателем рабочей группы
9	Отчет докладчика по исследованию потребностей в отношении данных, получаемых со спутников, для морского метеорологического обслуживания	4, 6.2	Докладчиком
10	Образование и подготовка кадров в области КММ	11	Генеральным секретарем
11	Руководства и другие технические публикации	10	Генеральным секретарем
12	Вклад КММ во Всемирную климатическую программу	7.1	Генеральным секретарем
13	Морской лед	8	Генеральным секретарем
14	Обслуживание для открытых морей Программа судового мониторинга морского метеорологического обслуживания	5.1	Генеральным секретарем
15	Обслуживание для открытых морей Предоставление факсимильной информации для морских целей	5.1, 9	Председателем рабочей группы по морскому метеорологическому обслуживанию
16	Отчет докладчика по разработке методов для измерения осадков в океанах	4, 6.1	Председателем группы докладчиков по техническим проблемам
17	Отчет председателя рабочей группы по морскому метеорологическому обслуживанию	4, 5	Председателем рабочей группы

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
	ДОП. 1 - Разработка объективных прогностических методик для прибрежных районов и районов открытых морей	10	Генеральным секретарем
18	Отчет председателя рабочей группы по морскому льду	4, 8	Председателем рабочей группы
	ДОП. 1 - Номенклатура ВМО по морскому льду	8	Швецией
19	Отчет докладчика по сравнению данных о температуре поверхности моря, полученных при помощи различных методов, включая дистанционные	4, 6.1	Председателем группы докладчиков по техническим проблемам
20	Отчет президента Комиссии	3	Президентом КММ
21	Региональные проекты, связанные с морским метеорологическим обслуживанием	5.4	Генеральным секретарем
22	Отчет председателя группы докладчиков по техническим проблемам	4, 6.1	Председателем группы докладчиков
23	Схема морских климатологических сборников	7.2	Нидерландами
24	Отчет докладчика по интеркалибрации данных наземных и дистанционных измерений, за исключением данных о температуре поверхности моря, которые будут использоваться для морских целей	4, 6.1	Председателем группы докладчиков по техническим проблемам

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
25	Отчет докладчика по автоматизации методов наблюдений на борту судна	4, 6.1	Председателем группы докладчиков по техническим проблемам
26	Морские методы наблюдений и измерений Программа по волнению	6.1	Председателем группы докладчиков по техническим проблемам
27	Потребности в кодах для передачи данных ДОП. 1	6.3	Генеральным секретарем
28	Потребности в основных средствах ВСП и ее продукции	5.5, 6.2	Генеральным секретарем
29	Взаимосвязь с совместными программами и проектами МОК/ВМО	12	Генеральным секретарем
30	Обслуживание прибрежных районов и районов, удаленных от берега Служба управления метеорологических ОВЧ радиопередач морской метеорологической информации для прогулочных и других небольших судов	5.2	Норвегией
31	Отчет докладчика по пересмотру эталонной высоты и среднего времени измерений приземного ветра в море	4, 6.1	Председателем рабочей группы по техническим проблемам
32	Морское метеорологическое обслуживание	5	Генеральным секретарем

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
	Результаты опроса по морскому метеорологическому обслуживанию среди капитанов	5	Генеральным секретарем
33	Морское метеорологическое обслуживание	5	Федеративной Республикой Германии
	Информация по метеорологическому обслуживанию на рекомендованных курсах		
34	Организация морской телесвязи для передачи и сбора данных	4, 6.3 6.4	Соединенным Королевством
	ДОП. 1		
35	Морские наблюдения и сбор данных - Отчет технической конференции ВМО по автоматизации морских наблюдений и сбору данных	6	Генеральным секретарем

II. Документы серии "PINK"

1	Доклад на пленарном заседании по пунктам 3 и 4 - Отчет президента Комиссии - Отчеты председателей рабочих групп и докладчиков	3, 4	Президентом Комиссии
2	Отчет на пленарном заседании по пунктам 1 и 2 - Открытие сессии - Организация сессии	1, 2	Президентом Комиссии

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
3	Отчет на пленарном заседании по пункту 11 - Образование и подготовка кадров в области КММ	11	Президентом Комиссии
4	Отчет на пленарном заседании по пункту 12 - Взаимосвязь с совместными про- граммами и проектами МОК/ВМО	12	Президентом Комиссии
5	Отчет на пленарном заседании по пункту 10 - Руководства и другие техниче- ские публикации	10	Президентом Комиссии
6	Отчет на пленарном заседании по пункту 9 - Пересмотр Технического регламен- та в части, представляющей ин- терес для КММ	9	Президентом Комиссии
7	Отчет комитета А на пленарном заседании по пункту 6.1 - Морские методы измерений и на- блюдений	6.1	Председателем комитета А
8	Отчет комитета В на пленарном за- седании по пункту 5.1 - Обслуживание для открытых морей	5.1	Председателем комитета В
9	Отчет на пленарном заседании по пункту 3 - Отчет президента Комиссии	3	Президентом Комиссии

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
10	Отчет комитета В на пленарном заседании по пунктам 6.2 и 6.3 - Потребности в данных наблюдений - Потребности в кодах для передачи данных	6.2, 6.3	Председателем комитета В
11	Отчет комитета В на пленарном заседании по пункту 6.4 - Организация морской телесвязи для передачи и сбора данных	6.4	Председателем комитета В
12	Отчет комитета по назначениям на пленарном заседании по пункту 15 - Выборы должностных лиц	15	Председателем комитета по назначениям
13	Отчет комитета А на пленарном заседании по пункту 7.1 - Вклад КММ во Всемирную Климатическую программу	7.1	Председателем комитета А
14	Отчет комитета А на пленарном заседании по пункту 7.3 - Международная морская метеорологическая перфокарта (МММП)/ Международная морская метеорологическая лента (МММЛ)	7.3	Председателем комитета А
15	Отчет комитета В на пленарном заседании по пунктам 5.2, 5.3, 5.4 и 5.5 - Обслуживание прибрежных районов и районов, удаленных от берега - Обслуживание районов основных портов и гаваней	5.2, 5.3 5.4, 5.5	Председателем комитета В

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
	- Региональные проекты, связанные с морским метеорологическим обслуживанием - Потребности в основных средствах ВСП и ее продукции		
16	Отчет комитета В на пленарном заседании по пункту 5.5 - Потребности в основных средствах ВСП и ее продукции	5.5	Председателем комитета В
17	Отчет комитета А на пленарном заседании по пункту 7.2 - Схема морских климатологических сборников	7.2	Председателем комитета А
18	Отчет комитета А на пленарном заседании по пункту 7.4 - Прочие морские климатологические проекты	7.4	Председателем комитета А
19	Отчет на пленарном заседании по пункту 14 - Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	14	Президентом Комиссии
20	Отчет комитета А на пленарном заседании по пункту 8 - Морской лед	8	Председателем комитета А

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ALPEX	Альпийский эксперимент (ВМО/МСНС)	АЛЬПЭКС
BATHY	Сообщение о батитермическом наблюдении	BATHY
CBC	Комиссия по основным системам (ВМО)	КОС
CCCCO	Комитет по изменению климата и океану СКОР/МОК	КИКО
CIMO	Комиссия по приборам и методам наблюдений (ВМО)	КИМН
DCP	Платформа сбора данных	ПСД
FAO	Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ООН)	ФАО
FGGE	Первый глобальный эксперимент ПИГАП (ВМО/МСНС)	ПГЭП
GARP	Программа исследования глобальных атмосферных процессов (ВМО/МСНС)	ПИГАП
GDPS	Глобальная система обработки данных ВСП (ВМО)	ГСОД
GOS	Глобальная система наблюдений ВСП (ВМО)	ГСН
GTS	Глобальная система телесвязи ВСП (ВМО)	ГСТ
ICS	Международная палата судоходства	ИКС
ICSU	Международный совет научных союзов	МСНС
IDOE	Международное десятилетие освоения океана	IDOE
IFSMA	Международная федерация судовладельцев	IFSMA
IGOSS	Объединенная глобальная система океанского обслуживания (ВМО)	ОГСОО
IMKO	Межправительственная морская консультативная организация	ММКО
INMARSAT	Международная организация по морским спутни- кам	INMARSAT
IOC	Межправительственная океанографическая комиссия	МОК
IODE	Рабочий комитет МОК по обмену международными океанографическими данными	ИОДЕ
ITU	Международный союз электросвязи	МСЭ
JSC	Объединенный научный комитет (ВМО/МСНС)	ОНК
NMC	Национальный метеорологический центр	НМЦ
NORPAX	Северо-тихоокеанский эксперимент	НОРПАК
ODAS	Система получения океанических данных	ОДАС
POMS	Экспериментальное изучение мониторинга океана	POMS
RMC	Региональный метеорологический центр	РМЦ

RMMP	Региональная морская метеорологическая программа	RMMP
SCOR	Научный комитет по исследованию океана (МСНС)	СКОР
SECTIONS	Проект СССР по изучению океанографического мониторинга	SECTIONS
STAC	Научно-технический консультативный комитет	НТКК
TESAC	Сообщение о температуре, солености и течении с морской станции	TESAC
WARC	Всемирная административная конференция по радио	ВАКР
WCAP	Всемирная программа применения знаний о климате (ВМО)	ВПК
WCDP	Всемирная программа климатических данных (ВМО)	ВПКД
WCIP	Всемирная программа исследования влияний климата на деятельность человека (ЮНЕП)	ВПК
WCRP	Всемирная программа исследования климата (ВМО/МСНС)	ВПК
WESTPAC	Рабочая группа МОК по западной части Тихого океана	ВЕСТПАК
WMC	Всемирный метеорологический центр	WMC
WWW	Всемирная служба погоды (ВМО)	ВСП

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Дополнение к Публикации ВМО № 584

Сокращенный окончательный отчет
восьмой сессии Комиссии по морской метеорологии
(1981 г.)

* * *

Решения Исполнительного Комитета
по сокращенному окончательному отчету
восьмой сессии Комиссии по морской метеорологии
(1981 г.)

* * *

Этот документ является дополнением в Публикации ВМО № 584 – Сокращенный окончательный отчет восьмой сессии Комиссии по морской метеорологии – и должен рассматриваться в качестве руководящих указаний в отношении решений, принятых на сессии.

А. Решения, отраженные в общем резюме работы сессии ИК-XXXIV
(соответствующие выдержки)

3.2 Программа по морской метеорологии (включая отчет президента КММ)
(пункт 3.2 повестки дня)

Отчет президента КММ

3.2.1 Исполнительный Комитет с удовлетворением отметил отчет президента КММ д-ра К.П. Васильева (СССР), который был вновь избран президентом на второй срок, и выразил свое удовлетворение работой Комиссии и одобрил прогресс, достигнутый Комиссией в ряде областей, морской климатологии, морских льдов и технических проблем. Комитет признал, что с расширением деятельности, связанной с океаном, в развивающихся странах стало уделяться больше внимания улучшению морского метеорологического обслуживания. Было указано, что для осуществления такого улучшения необходимо предпринять значительные усилия в области подготовки кадров и образования или, в более широком смысле, в передаче технологии. Предстоящий вывод новой Конвенции по морскому праву должен также быть принят во внимание. Исполнительный Комитет далее признал важную и уникальную роль, которую играет Комиссия в качестве связующего звена с морским сообществом, особенно в области организации судоходства. Комитет рассмотрел предложение президента КММ в отношении дальнейшей деятельности и согласился предоставить необходимые финансовые ассигнования для проведения ограниченной сессии рабочей группы по морскому метеорологическому обслуживанию и сессии консультативной рабочей группы КММ в 1983 г.

Отчет восьмой сессии Комиссии по морской метеорологии

3.2.2 Исполнительный Комитет рассмотрел отчет восьмой сессии КММ. Комитет был информирован, что в совещании приняли участие 79 делегатов из 41 страны и представители пяти международных организаций, и отметил с удовлетворением успех совещания. Комитет также отметил, что организация, при которой сессии предшествовала техническая конференция по автоматизации морских наблюдений и сбор данных, послужил основой для технических дискуссий сессии Комиссии и по этой причине рекомендовал проводить технические конференции вместе с сессиями Технических комиссий. Комитет счел деятельность КММ чрезвычайно важной с учетом списка проектов и необходимости прочной связи с другими программами ВМО и работой других технических комиссий. В этом отношении он подчеркнул важность улучшения координации деятельности КММ с другими техническими комиссиями, в частности с комиссиями КОС и КИМН. Комитет обсудил причины, указанные в рекомендации 6 (КММ-УШ) - Схема морских метеорологических сборников, прекращении публикации обычных ежегодных сборников. Исполнительный Комитет отметил, что ресурсы, выделенные ответственными Членами для таких публикаций, были значительно сокращены, кроме того, потребности потребителей - оперативные, инженерные и научно-исследовательские - изменились, и был достигнут прогресс в методах обработки данных. В результате КММ согласилась, что обработка данных для таких ежегодных сборников будет продолжаться и что эти сборники будут предоставляться по

запросу, а также что будут публиковаться десятилетние сборники. Комитет уделит особое внимание образованию и подготовке кадров в области морской метеорологии. Была принята резолюция 9 (ИК-XXXIV).

Изменения в областях ответственности за выпуск метеорологических и морских бюллетеней

3.2.3 Исполнительный Комитет рассмотрел предложение об изменении в областях ответственности за выпуск метеорологических и морских бюллетеней Шри-Ланки и Маврикия. Он был информирован, что в результате отсутствия данных Шри-Ланка имела трудности в обеспечении удовлетворительными метеорологическими прогнозами своей части морской зоны к югу от экватора, в частности, для района с границами:

"от экватора до 05° ю.ш. между 60° в.д. и 95° в.д. и 05° ю.ш. - 15° ю.ш. между 70° в.д. и 95° в.д."

С учетом необходимости обеспечивать полный охват районов океана прогнозами и по рекомендации президента КММ после консультации с президентами РА I, РА II и РА У Исполнительный Комитет одобрил передачу ответственности Шри-Ланке за вышеуказанный район Маврикия со вступлением в силу 1 июля 1982 г. Поэтому Комитет попросил Генерального секретаря получить подтверждение о принятии ответственности от Постоянного представителя Маврикия. Однако Комитет отметил потенциальную проблему обеспечения ВЧ передатчиками, которые будут использоваться для этой цели.

Морская телесвязь

3.2.4 Комитет отметил, что одна из долгосрочных программ КММ касается усовершенствования организации морской телесвязи и что технология, на которой основывается эта программа, значительно ушла вперед, в частности, в области сбора спутниковых данных. В этом отношении Комитет признал, что существующие возможности сбора спутниковых данных такие, которые предлагаются службой Argos, INMARSAT и геостационарными спутниками должны внимательно изучаться и рассматриваться как важная возможность для улучшения сбора данных морских наблюдений. Комитет отметил, что имеются очень важные вопросы, касающиеся распределения расходов по передаче между Членами изменения направления потока данных по ГСТ и проведению анализа рентабельности этих средств связи. Эти и другие связанные с этим вопросы будут обсуждаться более подробно по пункту 3.1.

В. Резолюция

9 (ИК-XXXIU) - ОТЧЕТ ВОСЬМОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО МОРСКОЙ
МЕТЕОРОЛОГИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ,

РАССМОТРЕВ сокращенный окончательный отчет восьмой сессии Комиссии по морской метеорологии;

ПРИНИМАЕТ ВО ВНИМАНИЕ;

1) отчет;

2) резолюции 1-7 (КММ-УШ);

ПОСТАНОВЛЯЕТ предпринять следующие меры по рекомендациям:

Рекомендация 1 (КММ-УШ) - Программа мониторинга морского метеорологического обслуживания

a) Одобряет рекомендацию;

b) Поручает Генеральному секретарю представить рекомендацию вниманию Членов;

Рекомендация 2 (КММ-УШ) - Измерение температуры морского поверхностного и подповерхностного слоев

a) Одобряет рекомендацию;

b) Поручает Генеральному секретарю:

i) представить рекомендацию вниманию Членов;

ii) сформулировать и осуществить программу исследований, предложенную КММ.

iii) тесно сотрудничать с МОК

Рекомендация 3 (КММ-УШ) - Интеркалибрация данных поверхностных и дистанционных измерений

- a) Одобряет рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю организовать выполнение предлагаемого исследовательского проекта вместе с комплексным исследованием системы ВСП;
- c) Предлагает Членам активно участвовать в исследовательском проекте.

Рекомендация 4 (КММ-УШ) - Измерение ветра в море

- a) Одобряет рекомендацию;
- b) Предлагает президенту КММ организовать вместе с президентом КППН обзор главы по морским наблюдениям Руководства по метеорологическим приборам и практикам наблюдений;
- c) Поручает Генеральному секретарю предложить рекомендацию вниманию Членов и соответствующих международных организаций.

Рекомендация 5 (КММ-УШ) - Передача и сбор судовых метеорологических сводок

- a) Отмечает, что рекомендация изучается КОС;
- b) Поручает президенту КОС завершить изучение по возможности быстрее с целью введения предлагаемых новых процедур как можно раньше.

Рекомендация 6 (КММ-УШ) - Схема морских климатологических сборников

- a) Одобряет рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю:

- i) предложить рекомендацию вниманию Членов;
- ii) подготовить соответствующие поправки к Наставлению по морскому метеорологическому обслуживанию, часть П, параграф 5, для одобрения тридцать пятой сессией Исполнительного Комитета.

Рекомендация 7 (КММ-УШ) - Регулярная справочная служба для морских климатологических данных и сборников

- a) Одобрять рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю представить рекомендацию
 - i) представить рекомендацию вниманию заинтересованных Членов;
 - ii) организовать публикацию и распространение результатов на ежегодной основе для информации всех Членов.

Рекомендация 8 (КММ-УШ) - Международная морская метеорологическая перфокарта (МММП)/Международная морская метеорологическая лента (МММЛ)

- a) Одобрять рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю представить рекомендацию вниманию Членов.

Рекомендация 9 (КММ-УШ) - Пересмотр международной системы символов морского льда

- a) Одобрять рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю:
 - i) предложить рекомендацию вниманию заинтересованных Членов и международных организаций;
 - ii) включить Международную систему символов морского льда в номенклатуру ВМО по морскому льду.

Рекомендация 10 (КММ-УШ) - Пересмотр номенклатуры ВМО по морскому льду

- a) Одобряет рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю:
 - i) предложить рекомендацию вниманию Членов;
 - ii) завершить пересмотр номенклатуры ВМО по морскому льду к 1 декабря 1983 г.

Рекомендация 11 (КММ-УШ) - Поправки к Наставлению ВМО по морскому метеорологическому обслуживанию

- a) Одобряет рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю предложить рекомендацию вниманию Членов.

Рекомендация 12 (КММ-УШ) - Образование и подготовка кадров в областях КММ

- a) Одобряет рекомендацию;
- b) Предлагает Членам сообщить Генеральному секретарю об учебных средствах, имеющихся для подготовки персонала в области морской метеорологии;
- c) Поручает Генеральному секретарю:
 - i) Предложить рекомендацию вниманию Членов;
 - ii) Распространить среди Членов информацию о возможностях подготовки специалистов в области морской метеорологии и физической океанографии;
 - iii) Оказать содействие Членам в получении стипендий для подготовки кадров в области морской метеорологии;
 - iv) Тесно сотрудничать с МОК через рабочую группу МОК по подготовке кадров, образованию и взаимопомощи.

Рекомендация 13 (КММ-УШ) - Пересмотр резолюций Исполнительного Комитета,
основанных на предыдущих рекомендациях Комиссии по морской метеорологии

Принимает во внимание рекомендацию и предпринял меры в
резолюции 32 (ИК-XXXIU).
