

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

1967 год

ЦЕНА : 10.— шв. фр.

ВМО - № 222. ОТ. 76

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария
1968

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, или территории, или их властей, или относительно определения их границ.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	<u>Стр.</u>
Предисловие	ХУ
Список сокращений	ХУП
ЧАСТЬ 1 - ОБЩИЙ ОБЗОР	
1.1 <u>Основные события</u>	1-1
1.1.1 Общие замечания	1-1
1.1.2 Развитие технической деятельности ВМО	1-4
1.1.3 Техническое сотрудничество	1-7
1.1.4 Программа дальнейшей работы	1-8
ЧАСТЬ 2 - СОСТАВ И СЕССИИ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ	
2.1 <u>Присоединения к Всемирной метеорологической конвенции</u> ..	
2.2 <u>Изменения и выходы из Организации</u>	2-1
2.3 <u>Постоянные представители</u>	2-1
2.4 <u>Конгресс</u>	2-2
2.4.1 Всемирная служба погоды	2-2
2.4.2 Подготовка метеорологического персонала	2-3
2.4.3 Конвенция ВМО и Общий регламент	2-3
2.4.4 Отношения с другими международными организациями	2-3
2.4.5 Финансовые вопросы	2-3
2.4.6 Выставка	2-3
2.5 <u>Исполнительный Комитет</u>	2-4
2.6 <u>Консультативный комитет</u>	2-6
2.7 <u>Региональные ассоциации</u>	2-7
2.8 <u>Технические комиссии</u>	2-8
2.9 <u>Сессии 1967 года</u>	2-10
2.9.1 Сессии, состоявшиеся в 1967 году	2-10
2.9.2 План проведения сессий в 1968 году	2-14
2.9.3 Программа сессий конституционных органов на период 1968-1971 гг.	2-16

ЧАСТЬ 3 - ВОПРОСЫ, КАСАЮЩИЕСЯ КОНВЕНЦИИ И РЕГЛАМЕНТОВ ОРГАНИЗАЦИИ

3.1	<u>Конвенция ВМО</u>	3-1
3.1.1	(Вводные замечания)	3-1
3.1.2	Увеличение числа вице-президентов Организации и членов Исполнительного Комитета	3-1
3.1.3	Члены Организации	3-1
3.1.4	Заочное голосование (Членами Организации)	3-1
3.1.5	Чрезвычайные конгрессы	3-2
3.1.6	Заочное голосование (членами Исполнительного Комитета)	3-2
3.1.7	Финансовые вопросы	3-2
3.1.8	Процедура изменения Конвенции	3-2
3.1.9	Извещения	3-2
3.2	<u>Общий регламент</u>	3-2
3.2.1	Изъятие приложения III к Общему регламенту	3-3
3.2.2	Положения, касающиеся состава, роспуска и финансирования рабочих групп	3-3
3.2.3	Заочное голосование	3-3
3.2.4		3-3
3.2.5		3-3
3.3	<u>Структура и деятельность Организации</u>	3-4

ЧАСТЬ 4 - ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
И ДРУГИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

4.1	<u>Взаимоотношения с Организацией Объединенных Наций - совместные проекты</u>	4-1
4.1.1	Конвенция о привилегиях и иммунитетах специализированных учреждений	4-1
4.1.2	Взаимоотношения с Генеральной Ассамблеей, Экономическим и социальным советом и вспомогательными органами Совета	4-3
4.1.3	Отношения с Административным комитетом по координации (АКК) и вспомогательными органами	4-3
4.1.4	Отношения с Секретариатом Организации Объединенных Наций	4-3
4.1.5	Взаимоотношения с экономическими комиссиями ООН и их секретариатами	4-4
4.2.	<u>Взаимоотношения с другими специализированными учреждениями и совместные проекты</u>	4-5
4.2.1	Международная организация гражданской авиации (МОГА)	4-5
4.2.2	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО)	4-5
4.2.3	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)	4-6
4.2.4	Международный союз электросвязи (МСЭ)	4-6

ОГЛАВЛЕНИЕ

У

	<u>Стр.</u>
4.2.5 Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)	4-6
4.2.6 Международная организация труда (МОТ)	4-7
4.2.7 Межправительственная морская консультативная организация (ММКО)	4-7
4.2.8 Международное агентство атомной энергии (МАГАТЭ)	4-7
4.2.9 Всемирный почтовый союз (ВПС)	4-7
4.2.10 Дунайская комиссия	4-7
4.2.11 Европейская организация космических исследований (ЕОКИ)	4-7
4.2.12 Агентство по безопасности авионавигации в Африке и Мадагаскаре (АБААМ)	4-8
4.2.13 Европейский Совет (ЕС)	4-8
4.2.14 Международный совет научных союзов (МСНС)	4-8
4.2.15 Международный союз геодезии и геофизики (МСГГ)	4-8
4.2.16 Международная федерация астронавтики (МФА)	4-9
4.2.17 Консультативный статус неправительственных международных организаций	4-9
4.2.18 Международная ассоциация воздушного транспорта (МАВТ)	4-10
4.2.19 Международный совет по научным исследованиям, практическому изучению и документации строительного дела (МСС)	4-10
4.3 <u>Представительство на совещаниях международных организаций</u> ..	4-10

ЧАСТЬ 5 - ОБЩЕСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

5.1 <u>Празднование седьмого мирового метеорологического дня</u>	5-1
5.2 <u>Служба общественной информации</u>	5-2
5.2.1 Выставка, посвященная Всемирной службе погоды	5-2
5.2.2 Наглядная информация, фильмы, телевизионные передачи	5-2
5.2.3 Печатная информация	5-3
5.2.4 Устная информация	5-3
5.3 <u>Служба проката метеорологических фильмов</u>	5-3

ЧАСТЬ 6 - ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

6.1 <u>Общие замечания</u>	6-1
6.1.1 Решения Пятого конгресса об участии ВМО в ПРООН	6-1
6.1.2 Мероприятия, проведенные ВМО по линии ПРООН в 1967 г.	6-2
6.1.3 Координация ПРООН и ДПП ВМО	6-2
6.1.4 Новый фонд развития ВМО	6-2
6.1.5 Внутриорганизационные вопросы	6-3
6.2 <u>Программа развития Организации Объединенных Наций (Техническая помощь)</u>	6-4
6.2.1 Работа, проведенная в 1967 году	6-4

	<u>Стр.</u>
6.2.2	Некоторые наиболее важные мероприятия и их результаты 6-4
6.2.3	Более подробные сведения о программе 1967 года 6-4
6.2.4	Анализ программы 1967 года по видам деятельности 6-27
6.2.5	Проекты по доверенным фондам 6-28
6.2.6	Развитие метеорологической службы Западного Ириана 6-28
6.2.7	Программа технической помощи в 1968 году 6-28
6.2.8	Подготовка программы технической помощи на 1969 и последующие годы 6-28
6.3	<u>Программа развития ООН (Специальный фонд)</u> 6-29
6.3.1	Общие замечания 6-29
6.3.2	Вновь одобренные проекты 6-30
6.3.3	Проекты, начатые в 1967 году 6-31
6.3.4	Продолжение работы по ранее утвержденным проектам 6-32
6.4	<u>Осуществление проектов Нового фонда развития по предоставлению технической помощи</u> 6-34
6.5	<u>Выражение признательности</u> 6-38
ЧАСТЬ 7 - ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ	
7.1	<u>Общие замечания</u> 7-1
7.2	<u>Всемирная служба погоды</u> 7-1
7.2.1	Введение 7-1
7.2.2	План ВСП на 1968-1971 гг. 7-2
7.2.2.1	Глобальная система наблюдений 7-2
7.2.2.2	Глобальная система обработки данных 7-4
7.2.2.3	Глобальная система телесвязи 7-7
7.2.2.4	Программа научно-исследовательской работы 7-7
7.2.2.5	Образование и подготовка кадров 7-7
7.2.2.6	Программа осуществления ВСП 7-8
7.2.3	Меры, принятые после Пятого конгресса 7-8
7.2.3.1	Решения Исполнительного Комитета 7-8
7.2.3.2	Осуществление ВСП 7-8
7.2.3.3	Исследования по планированию, проведенные в 1967 году 7-9
7.2.3.4	Неофициальные плановые совещания в 1967 году 7-13
7.2.3.5	Доклады по планированию ВСП 7-15
7.2.3.6	Деятельность конституционных органов в связи с созданием ВСП 7-16
7.3	<u>Консультативный комитет ВМО</u> 7-16
7.4	<u>Метеорологическое образование и подготовка кадров</u> 7-17
7.4.1	Общие замечания 7-17

ОГЛАВЛЕНИЕ

УП

Стр.

7.4.2	Группа экспертов Исполнительного Комитета по метеорологическому образованию и подготовке кадров	7-17
7.4.3	Всемирная конференция по метеорологическому образованию и обучению	7-17
7.4.4	Сводное руководство ВМО по метеорологической квалификации и подготовке кадров	7-18
7.4.5	Сборник задач по метеорологии	7-18
7.4.6	Обзор потребностей в подготовке метеорологического персонала в Регионе IY	7-18
7.4.7	Региональные семинары ВМО для национальных кадров преподавателей	7-19
7.4.8	Подготовка кадров и ВСП	7-19
7.5	<u>Технический регламент (том I)</u>	7-19
7.6	<u>Содействие в научно-исследовательской работе</u>	7-20
7.6.1	Программа исследований глобальных атмосферных процессов (ПИГАП)	7-20
7.6.1.1	Общие замечания	7-20
7.6.1.2	Конференция по изучению проблем, связанных с ПИГАП	7-20
7.6.1.3	Объединенный организационный комитет ПИГАП	7-21
7.6.1.4	Совместная деятельность ЭКАДВ и ВМО	7-22
7.6.2	Тропическая метеорология	7-22
7.6.2.1	Доклады об исследовательских проектах по тропической метеорологии	7-22
7.6.2.2	Субсидируемая ВМО программа визитов ученых	7-23
7.6.2.3	Рабочая группа КАН по тропической метеорологии	7-23
7.6.3	Международные метеорологические таблицы	7-23
7.6.4	Радиационные поправки к радиозондам	7-23
7.6.5	Метеорологические данные для научных исследований	7-24
7.6.6	Комиссия по атмосферным наукам	7-24
7.6.6.1	Общие замечания	7-24
7.6.6.2	Атмосферное загрязнение и атмосферная химия	7-24
7.6.6.3	Рабочая группа по эксперименту, связанному с исследованием потеплений в стратосфере	7-24
7.6.6.4	Численные прогнозы погоды	7-25
7.7	<u>Авиационная метеорология</u>	7-25
7.7.1	Общие замечания	7-25
7.7.2	Четвертая сессия Комиссии по авиационной метеорологии	7-25
7.7.2.1	Совместная сессия	7-25
7.7.2.1.1	Потребности в метеорологической информации	7-25
7.7.2.1.2	Спецификации для метеорологического обеспечения операций самолетов	7-25

	<u>Стр.</u>
7.7.2.1.3 Другие метеорологические вопросы, рассмотренные совместной сессией	7-26
7.7.2.2 Отдельная сессия	7-27
7.7.2.2.1 Определение и уточнение авиаметеорологических терминов ..	7-27
7.7.2.2.2 Квалификация и обучение авиаметеорологического персонала ..	7-27
7.7.2.2.3 Метеорологические аспекты системы зональных прогнозов ...	7-27
7.7.2.2.4 Устные консультации и составление документации	7-27
7.7.2.2.5 Использование спутниковых данных для метеорологического обслуживания авиации.....	7-28
7.7.2.2.6 Аэрологические климатические карты	7-28
7.7.2.2.7 Штормовые предупреждения	7-28
7.7.3 Научно-техническая конференция КАМ по авиационной метеорологии	7-28
7.7.4 Справочник по методике и практике авиационных прогнозов	7-29
7.7.5 Метеорологическое обеспечение полетов сверхзвуковой транспортной авиации (СТА)	7-29
7.7.6 Том II Технического регламента	7-29
7.8 Сельскохозяйственная метеорология и связанные с ней вопросы	7-29
7.8.1 Общие замечания	7-29
7.8.2 Руководство по агрометеорологической практике	7-30
7.8.3 Метеорология и саранча	7-30
7.8.4 Совместные проекты ЮНЕСКО/ФАО/ВМО по агроклиматологии ...	7-30
7.8.5 Агрометеорологическая программа помощи мировому производству продовольствия	7-30
7.8.6 Всемирная служба погоды и метеорологическое обслуживание сельского хозяйства	7-31
7.9 <u>Климатология и ее применение</u>	7-31
7.9.1 Общие замечания	7-31
7.9.2 Консультативная рабочая группа ККл	7-31
7.9.3 Классификация климатов	7-32
7.9.4 Климат городов и строительная климатология	7-32
7.9.5 Климатические атласы	7-32
7.9.6 Обработка, обмен и хранение климатологических данных	7-33
7.9.7 Климатологические сети	7-33
7.9.8 Радиационная климатология	7-33
7.9.9 Годовые отчеты о погоде в мире	7-33
7.9.10 Микроклиматология	7-33
7.10 <u>Гидрометеорология и Международное гидрологическое десятилетие</u>	7-34
7.10.1 Общие замечания	7-34
7.10.2 Группа экспертов Исполнительного Комитета по международному гидрологическому десятилетию	7-34

	<u>Стр.</u>
7.10.3 Доклады по проектам ВМО/МГД	7-35
7.10.4 Подготовка кадров в области гидрометеорологии	7-35
7.10.5 Гидрометеорологические аспекты Всемирной службы погоды ..	7-35
7.10.6 Оценка максимальных паводков	7-36
7.10.7 Машинная обработка гидрометеорологических данных	7-36
7.10.8 Гидрологический прогноз	7-36
7.10.9 Международный многоязычный словарь по гидрологии	7-36
7.10.10 Гидрометеорологические симпозиумы	7-36
7.11 <u>Приборы и методы наблюдений</u>	7-37
7.11.1 Общие замечания	7-37
7.11.2 Подготовка кадров в области приборов и методов наблюдений	7-37
7.11.3 Приборы и методы наблюдений на аэродромах	7-38
7.11.4 Радиозондовые и радиоветровые наблюдения	7-38
7.11.5 Измерение осадков	7-38
7.11.6 Исполнительная рабочая группа КПМН	7-38
7.11.7 Сравнения приборов	7-38
7.11.8 Разработка приборов	7-39
7.11.9 Руководство по метеорологическим приборам и методам наблюдений	7-39
7.12 <u>Морская метеорология и океанография</u>	7-39
7.12.1 Общие замечания	7-39
7.12.2 Морская климатология	7-39
7.12.2.1 Морской климатологический проект	7-39
7.12.2.2 Проект многолетних данных температуры поверхности моря	7-40
7.12.3 Морской лед	7-40
7.12.4 Методика метеорологических наблюдений и сообщений с борта судов	7-40
7.12.5 Мировые сети наблюдений на море	7-41
7.12.6 Взаимодействие океана и атмосферы	7-41
7.12.7 Сбор судовых метеорологических сводок и обеспечение прогнозов для судоходства	7-42
7.12.7.1 Сбор и распространение судовых метеорологических сводок ..	7-42
7.12.7.2 Обеспечение прогнозами судоходства	7-42
7.12.8 Метеорологическая деятельность, связанная с морской наукой и ее применением	7-43
7.12.8.1 Подкомитет АКК по морской науке и ее применению (бывший подкомитет АКК по океанографии)	7-43
7.12.8.2 Резолюция 2172 (XXI) Генеральной Ассамблеи ООН - Ресурсы моря	7-43
7.12.8.3 Станции океанических данных	7-44

	<u>Стр.</u>
7.12.8.4	Морская метеорология и рыбный промысел 7-44
7.13	<u>Синоптическая метеорология - Общие замечания</u> 7-45
7.13.1	Введение 7-45
7.13.2	Потребности в данных и коды 7-45
7.13.3	Анализы и прогнозы 7-45
7.13.3.1	Долгосрочные прогнозы - обмен 5-дневными средними значениями в точках сетки 7-45
7.13.3.2	Метеорологические прогнозы, имеющие важное значение для гидрологического прогноза 7-46
7.13.4	Методы приведения давления 7-46
7.13.5	Квалификации и подготовка персонала 7-46
7.13.6	Технический регламент 7-46
7.13.7	Консультативная рабочая группа 7-46
7.13.8	Организация метеорологической деятельности в развивающихся странах 7-47
7.14	<u>Синоптическая метеорология - Системы наблюдений</u> 7-47
7.14.1	Существующее положение и осуществление 7-47
7.14.2	Автоматические станции погоды 7-47
7.15	<u>Синоптическая метеорология - Телесвязь</u> 7-48
7.15.1	Общие замечания 7-48
7.15.2	Рабочая группа по телесвязи 7-48
7.16	<u>Региональная деятельность</u> 7-49
7.16.1	Общие замечания 7-49
7.16.2	Региональная ассоциация I (Африка) 7-50
7.16.2.1	Общие замечания 7-50
7.16.2.2	Наблюдательные сети 7-50
7.16.2.3	Региональные метеорологические коды 7-50
7.16.2.4	Телесвязь 7-51
7.16.2.5	Климатология 7-52
7.16.2.6	Гидрометеорология 7-52
7.16.2.7	Радиация 7-52
7.16.2.8	Морская метеорология 7-53
7.16.3	Региональная ассоциация II (Азия) 7-53
7.16.3.1	Наблюдательные сети 7-53
7.16.3.2	Телесвязь 7-53
7.16.3.3	Климатология 7-53
7.16.3.4	Коды 7-54
7.16.4	Региональная ассоциация III (Южная Америка) 7-54
7.16.4.1	Наблюдательные сети 7-54

	<u>Стр.</u>
7.16.4.2	Телесвязь 7-54
7.16.4.3	Климатология 7-55
7.16.4.4	Морская метеорология 7-55
7.16.4.5	Барометрия 7-55
7.16.5	Региональная ассоциация IV (Северная и Центральная Америка) 7-55
7.16.5.1	Общие замечания 7-55
7.16.5.2	Наблюдательные сети 7-55
7.16.5.3	Телесвязь 7-56
7.16.5.4	Климатология 7-56
7.16.6	Региональная ассоциация V (юго-западная часть Тихого океана) 7-56
7.16.6.1	Наблюдательные сети 7-56
7.16.6.2	Телесвязь 7-57
7.16.6.3	Коды 7-57
7.16.7	Региональная ассоциация VI (Европа) 7-57
7.16.7.1	Наблюдательные сети 7-57
7.16.7.2	Телесвязь 7-57
7.16.7.3	Климатология 7-58
7.16.7.4	Коды 7-58
7.16.8	Антарктическая метеорология 7-58
7.17	<u>Публикации</u> 7-59
7.17.1	Общие замечания 7-59
7.17.2	Основные документы 7-59
7.17.3	Официальные документы 7-59
7.17.4	Отчеты 7-60
7.17.5	Технические публикации общего характера 7-60
7.17.6	Технические записки 7-60
7.17.7	Публикация № 9. ТР.4 - Метеорологические сообщения 7-61
7.17.8	Бюллетень ВМО 7-62
7.18	<u>Библиотека</u> 7-63
ЧАСТЬ 8 - АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ ВОПРОСЫ	
8.1	<u>Вопрос персонала</u> 8-1
8.1.1	Общие замечания 8-1
8.1.2	Изменения в составе персонала 8-1
8.1.3	Внештатный персонал и персонал по обслуживанию конференций 8-2
8.1.4	Консультанты 8-2
8.1.5	Географическое распределение персонала по национальности 8-2
8.1.6	Устав персонала и правила внутреннего распорядка 8-3

		<u>Стр.</u>
8.2	<u>Социальное обеспечение персонала</u>	8-4
8.2.1	Пенсионное обеспечение персонала	8-4
8.3	<u>Финансовые вопросы</u>	8-4
8.3.1	Взносы	8-4
8.3.2	Рабочий фонд	8-5
8.3.3	Общий фонд	8-5
8.3.4	Доверенные и специальные фонды	8-7
8.3.4.1	Фонд публикаций	8-7
8.3.4.2	Фонд ММО	8-8
8.3.4.3	Фонд ВМО по МГСС	8-8
8.3.5	Отчет по техническому сотрудничеству	8-9
8.3.5.1	Полевые программы технического сотрудничества	8-9
8.3.5.2	Фонд технического сотрудничества	8-9
8.4	<u>Продажа и распространение публикаций</u>	8-9
8.5	<u>Печатание и размножение документов</u>	8-10
8.6	<u>Штаб-квартира ВМО</u>	8-11
8.6.1	Подарки	8-11
8.6.2	Расширение здания ВМО	8-11
8.6.3	Временное помещение для Секретариата	8-11
<u>Приложения</u>		
A	Члены Всемирной Метеорологической Организации (приложение к разделу 2.2)	A 1-2
B	Список постоянных представителей на 31 декабря 1967 года (приложение к разделу 2.3)	B
C	Комитеты, рабочие группы и группы экспертов Исполнитель- ного Комитета на 31 декабря 1967 года (приложение к разделу 2.5)	C 1
D	Члены региональных ассоциаций на 31 декабря 1967 года (приложение к разделу 2.7)	D 1-5
E	Рабочие группы и докладчики региональных ассоциаций на 31 декабря 1967 года (приложение к разделу 2.7)	E 1-2
F	Рабочие группы и докладчики технических комиссий на 31 декабря 1967 года (приложение к разделу 2.8)	F 1-3
G	Представительство на совещаниях международных органи- заций в 1967 году (приложение к разделу 4.3)	G 1-8

Приложения (продолжение)

Н	Всемирная Метеорологическая Организация. Раздел технической помощи Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) - Программа для осуществле- ния в 1968 году (приложение к разделу 6.2.7)	Н 1-8
Ј	Публикации ВМО, выпущенные в 1967 году (приложение к разделу 7.17.1)	Ј 1-4
К	Изменения в штатном составе Секретариата ВМО (приложение к разделу 8.1.1)	К 1
Л	Взносы, причитающиеся с Членов на 31 декабря 1967 года (приложение к разделу 8.3.1)	Л 1-7

ПРЕДИСЛОВИЕ

Как и в предыдущие годы, настоящая публикация объединяет годовой отчет, который Генеральный секретарь обязан представлять Членам Организации, и годовой отчет о работе ВМО как специализированного учреждения Организации Объединенных Наций, который он должен представлять Организации Объединенных Наций для изучения Экономическим и социальным советом (ЭКОСОС). Для того чтобы избежать возможных недоразумений, следует указать, что в данную публикацию не включен краткий аналитический доклад по основным видам административной деятельности Организации, который требуется представлять согласно резолюциям ЭКОСОС 1090 (XXXIX) и 1172 (XLI); этот доклад представляется Совету отдельно.

В части 1 отчета дается общий обзор основных направлений деятельности Организации, в то время как в частях 2-8 содержится более подробное описание ее деятельности в целом.

Доклад иллюстрируется фотографиями на восьми страницах; эти фотографии отобраны с таким расчетом, чтобы дать возможно более широкое представление о многих областях деятельности, в которых ВМО в настоящее время должна принимать участие.



(Д. А. Дэвис)
Генеральный секретарь

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АКК	Административный комитет по координации (ЭКОССС)
АРТ	Система автоматической передачи изображений
ВМО	Всемирная Метеорологическая Организация
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ЕСП	Всемирная служба погоды
ЕЭК	Европейская экономическая комиссия
КАМ	Комиссия по авиационной метеорологии
КАН	Комиссия по атмосферным наукам
КТМ	Комиссия по гидрометеорологии
ККАВ	Консультативный комитет по административным вопросам
ККИМР	Консультативный комитет по исследованиям морских ресурсов
ККЛ	Комиссия по климатологии
КММ	Комиссия по морской метеорологии
КОСПАР	Комитет по исследованию космического пространства
КТМ	Комиссия по полярной метеорологии
КТМН	Комиссия по приборам и методам наблюдений
КСМ	Комиссия по синоптической метеорологии
КСХМ	Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии
КТСА	Комиссия по техническому сотрудничеству в Африке
МААЦ	Международный антарктический аналитический центр
МАВТ	Международная ассоциация воздушного транспорта
МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии
МАГИ	Международная ассоциация по гидрологическим исследованиям
МАМФА	Международная ассоциация метеорологии и физики атмосферы
МАНГ	Международная ассоциация научной гидрологии
МГГ	Международный геофизический год
МГД	Международное гидрологическое десятилетие
МГС	Международное геофизическое сотрудничество
МГСС	Международный год спокойного солнца
МКГ	Международный комитет по геофизике
МКДМ	Международная комиссия по динамической метеорологии
МКИД	Международная комиссия по ирригации и дренажу

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

МККР	Международный консультативный комитет по радио
МККРТТ	Международный консультативный комитет по телеграфу и телефону
МКР	Международная комиссия по радиации
ММКО	Межправительственная морская консультативная комиссия
ММКР	Международный морской комитет по радио
ММО	Международная метеорологическая организация
ММЦ	Мировой метеорологический центр
МОБ	Международное общество биометеорологии
МОГА	Международная организация гражданской авиации
МОН	Межправительственная океанографическая комиссия
МОТ	Международная организация труда
МОТСЕ	Метеорологическая оперативная телекоммуникационная сеть - Европа
МПС	Международная палата судоходства
МОГГ	Международный союз геодезии и геофизики
МСНС	Международный союз научных союзов
МСО	Международный совет по научным исследованиям, практическому изучению и документации строительного дела
МСНА	Международный совет штурманов авиалиний
МСЭ	Международный союз электросвязи
МЭА	Международная федерация астронавтики
МФСП	Международная федерация сельскохозяйственных производителей
НКДАР	Научный комитет ООН по действию атомной радиации
НМЦ	Национальный метеорологический центр
ООН	Организация Объединенных Наций
ОПЕКС	Программа предоставления оперативного и управленческого персонала
ЛИГАП	Программа исследований глобальных атмосферных процессов
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
РМЦ	Региональный метеорологический центр
РПТП	Расширенная программа технической помощи
РТТ	Радиотелеграф
РУТ	Региональный узел телесвязи
СКАР	Научный комитет по исследованию Антарктики
СКМГГ	Специальный комитет по международному геофизическому году
СКСР	Научный комитет по исследованию океана
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация
ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ЭКА	Экономическая комиссия для Африки
ЭКАДВ	Экономическая комиссия для Азии и Дальнего Востока
ЭКАЛА	Экономическая комиссия для Латинской Америки
ЭКОСОС	Экономический и социальный совет

Ч А С Т Ь 1

ОБЩИЙ ОБЗОР

1.1 ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ

1.1.1 Общие замечания

1967 год был чрезвычайно важным и насыщенным событиями годом в жизни Всемирной Метеорологической Организации.

В апреле 1967 года в Женеве состоялась пятая сессия Всемирного метеорологического конгресса. Конгресс ВМО собирается каждые четыре года для того, чтобы определить политику, программу и бюджет Организации на следующий четырехлетний период. Каждая сессия Конгресса является большим событием в жизни Организации, однако, Пятый конгресс был особенно важным и значительным, так как на нем был единодушно принят план создания новой всемирной метеорологической системы – Всемирной службы погоды. Можно напомнить в этой связи, что этот план был разработан ВМО в ответ на призыв Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций для обеспечения того, чтобы современные научно-технические достижения (особенно в области освоения космического пространства) полностью использовались для улучшения наших знаний об атмосфере и для того, чтобы эти знания в мирных целях использовались для блага всего человечества. Этот план явился результатом напряженной работы, проделанной ВМО за четырехлетний период, истекший после предыдущего Конгресса, состоявшегося в 1963 году, и его принятие Пятым конгрессом в 1967 году явилось кульминационным пунктом этой работы.

Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций У Тан оказал большую честь Конгрессу, выступив с речью на пленарном заседании. Он высоко оценил деятельность ВМО, которая отозвалась на призыв Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, разработав план Всемирной службы погоды.

Интересно отметить, что на своей сессии в сентябре 1967 года Комитет ООН по мирному использованию космического пространства дал высокую оценку плану Всемирной службы погоды, являющемуся, по его мнению, блестящей демонстрацией тех практических выгод, которые могут быть получены в результате мирного использования космического пространства. Большой интерес к плану ВСП был проявлен также специализированными учреждениями ООН, другими научными международными организациями и научным миром в целом.

Конгресс принял также важные решения о мерах по осуществлению плана Всемирной службы погоды. Среди мероприятий, направленных на осуществление этого плана, важное место занимает учреждение новой Добровольной программы помощи ВМО, назначение которой – удовлетворение конкретных потребностей стран-Членов ВМО и особенно развивающихся стран в тех случаях, когда эти потребности не могут быть удовлетворены из других источников, как например, Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) или путем двусторонних соглашений. Добровольная программа помощи ВМО предусматривает взносы Членов наличными, оборудованием и обслуживанием на исключительно добровольной основе. Исполнительный Комитет, которому Конгресс поручил утвердить правила использования этой новой программы, выполнил это указание на своей девятнадцатой сессии, состоявшейся непосредственно

после Конгресса (май 1967 года).

Сразу же после этого Секретариат путем переписки с отдельными Членами ВМО провел широкий опрос относительно осуществления национальных проектов в рамках общего плана создания Всемирной службы погоды.

Конгресс поддержал также предложение о проведении Программы исследований глобальных атмосферных процессов (ПИГАП) как мероприятия, в рамках которого должна осуществляться вся научно-исследовательская работа, имеющая отношение к Всемирной службе погоды, и решил, что эта программа должна планироваться и выполняться совместно с Международным советом научных союзов (МСНС). Конгресс дал указание Исполнительному Комитету заключить с МСНС соглашение о проведении этой программы. Официальное соглашение о совместном проведении этого научного проекта двумя организациями было заключено несколько позже в этом же году. В соответствии с этим соглашением одновременно был создан совместный организационный комитет по проведению ПИГАП, состоящий из двенадцати ученых, избираемых по договоренности между МСНС и ВМО; основная задача этого комитета заключается в даче рекомендаций обеим организациям в отношении научных целей и планов ПИГАП, а также в формулировании требований, необходимых для осуществления программы в целом.

Сотрудничество между МСНС и ВМО в этом совместном мероприятии осуществляется в ответ на призыв Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций. Конечная цель этой программы – обогатить существующие знания в области общей циркуляции атмосферы и тем самым разработать физическую и математическую основы методики долгосрочного прогнозирования.

Большой интерес представила прочитанная на Пятом конгрессе первая лекция ВМО на тему: "Природа и теория общей циркуляции атмосферы". Лекция была прочитана профессором Массачусетского технологического института Эдвардом Н. Лоренцом. В этой связи следует напомнить, что лекции ВМО были введены по решению Четвертого конгресса (1963 год) в память о Международной Метеорологической Организации – неправительственной организации, созданной в 1873 году и преобразованной в 1951 году в ВМО.

В последующих параграфах дается обзор некоторых других важных решений Конгресса.

Конгресс признал, что необходимо тщательно пересмотреть существующую структуру ВМО, для того чтобы Организация могла успешно осуществлять свою научно-техническую деятельность, особенно учитывая мероприятия, связанные со Всемирной службой погоды. Он поручил Исполнительному Комитету подробно изучить этот вопрос и подготовить детальные предложения о желательных изменениях в структуре и деятельности Организации и дал исчерпывающие руководящие указания в отношении принципов, которым надлежит следовать при выполнении этой задачи.

Большое место в утвержденной Конгрессом программе технической деятельности занимает область агрометеорологии. Были предусмотрены меры по организации и проведению широкой всемирной программы, направленной на обеспечение максимального вклада метеорологии как в международном, так и в национальном масштабе, в увеличение мирового производства продовольствия и сохранение мировых продовольственных ресурсов и запасов. Генеральный директор Продовольственной и сельскохозяйственной организации д-р Б.Р. Сен в своем выступлении на Конгрессе заверил делегатов в том, что ФАО будет оказывать ВМО полную поддержку в осуществлении этой программы, и впоследствии помимо ФАО официальное согласие участвовать в этой программе дали ЮНЕСКО и ПРООН.

Конгресс рассмотрел деятельность ВМО в области метеорологического образования и принял ряд решений, направленных на дальнейшее расширение этой деятельности. Особенно следует отметить решение о выделении из регулярного бюджета средств на предоставление долгосрочных стипендий. Цель этих стипендий заключается в том, чтобы дать возможность кандидатам из развивающихся стран получить университетское образование по дисциплинам, необходимым для специализации в области метеорологии и дальнейшей работы в метеорологической службе своей страны.

О других важных решениях Конгресса по вопросам технической деятельности Организации говорится в разделе 1.1.2.

Конгресс рассмотрел вопрос об участии ВМО как специализированного учреждения Организации Объединенных Наций в программах технического сотрудничества, осуществляемых по линии Программы развития ООН (ПРООН). Конгресс с удовлетворением отметил, что масштабы деятельности ВМО в этой области в последние годы неуклонно расширялись, и с большим интересом выслушал выступление администратора ПРООН г-на Поля Гофмана, который подтвердил, что ПРООН намерена и в дальнейшем сотрудничать с ВМО в области технической помощи. Учитывая важную роль, которую метеорологические службы могут сыграть в экономическом развитии, и возможность оказания им помощи посредством программ технического сотрудничества, Конгресс высказал мнение, что эти службы должны быть представлены в национальных планирующих органах своих стран и рекомендовал соответствующие меры в этом направлении.

О других решениях Конгресса, представляющих особый интерес с точки зрения деятельности ВМО в области технического сотрудничества, говорится в разделе 1.1.3.

Конгресс принял несколько поправок к Конвенции Организации, о чем говорится в части 3 настоящего отчета. Одной из наиболее важных поправок к Конвенции явилось решение об увеличении числа членов Исполнительного Комитета с двадцати одного до двадцати четырех человек.

Конгресс решил, что ВМО должна поддерживать и всемерно укреплять тесное сотрудничество с Организацией Объединенных Наций, ее специализированными учреждениями и другими международными организациями для того, чтобы обеспечить наиболее эффективное применение метеорологии во всех областях человеческой деятельности и успешное выполнение плана Всемирной службы погоды.

Исполнительный Комитет на своей девятнадцатой сессии (1967 год) присудил премию ВМО ректору Ленинградского университета и заведующему кафедрой физики атмосферы этого университета профессору К.Я. Кондратьеву. Профессор Кондратьев, который является членом и бывшим председателем Консультативного Комитета ВМО, хорошо известен своей деятельностью в Международной ассоциации метеорологии и физики атмосферы (МАМФА) Международного союза геодезии и геофизики.

23 марта 1967 года во всем мире отмечался седьмой Мировой метеорологический день — день годовщины вступления в силу Конвенции ВМО в 1950 году. Темой этого Мирового дня была "Погода и водные ресурсы", связанная с проведением Международного гидрологического десятилетия, в котором ВМО принимает участие вместе с некоторыми другими международными организациями, особенно ЮНЕСКО. Для оказания помощи Членам Организации при праздновании Мирового метеорологического дня была издана и распространена иллюстрированная брошюра, в которой говорится о той роли, которую играет ВМО в развитии водных ресурсов.

В 1967 году продолжалось тесное сотрудничество между ВМО и Организацией Объединенных Наций, особенно в вопросах применения науки и техники в целях экономического развития, освоения космического пространства, развития морских наук и оценки программ технического сотрудничества. Через совместные проекты и другими путями поддерживалось также сотрудничество с экономическими комиссиями ООН, специализированными учреждениями и другими международными организациями. Более подробно об этом говорится в части 4 настоящего отчета.

Росло число Членов Организации; в 1967 году в Организацию вступило еще три страны, и, таким образом, сейчас в состав ВМО входит 132 страны.

Отношения с властями швейцарского федерального правительства и города и кантона Женева продолжали оставаться дружественными и сердечными. В этой связи можно упомянуть, что швейцарские власти заявили о своей готовности представить Организации заем для возведения пристройки к зданию штаб-квартиры ВМО, и Конгресс ВМО с благодарностью принял это предложение. Дальнейшая информация по этому вопросу содержится в части 8 отчета.

1967 год был последним годом четвертого финансового периода (1964-1967 гг.). Финансовое положение Организации за этот год можно охарактеризовать как удовлетворительное; в целом за период образовались некоторые излишки по бюджету. Что касается членских взносов, то к концу года было внесено 86% всех взносов, причитающихся за 1967 год, против 88% в 1966 году.

1.1.2 Развитие технической деятельности ВМО

Большие успехи были достигнуты за отчетный год в технической деятельности Организации.

В предыдущем разделе уже говорилось о принятии Пятым конгрессом плана Всемирной службы погоды. Основные разделы этого плана характеризуются в части 7 настоящего отчета. Полный текст плана и программы его осуществления, вместе с соответствующими решениями Конгресса и последовавшей за ним сессии Исполнительного Комитета, были включены в публикацию, которая была широко распространена. Можно отметить, что план предусматривает продолжение изучения как существующей оперативной системы, так и новых технических средств, которые будут внедрены в оперативную систему как только они окажутся достаточно надежными и эффективными. Исследования в обоих этих направлениях продолжались и после Пятого конгресса, и результаты некоторых из этих исследований были опубликованы в докладах по планированию Всемирной службы погоды. В течение года было издано шесть таких публикаций.

В связи с Программой исследований глобальных атмосферных процессов, проводимой совместно ВМО и МСНС и представляющей собой основное мероприятие в рамках научно-исследовательской работы, связанной с ВСП, ВМО участвовала в организации исследовательской конференции, проведенной совместно Комитетом атмосферных наук МСНС/МСГГ и Комитетом по космическим исследованиям (ККИ) МСНС. Основная задача этой конференции, в которой участвовало большое число специалистов, заключалась в том, чтобы наметить некоторые из основных проблем, требующих изучения, определить потребности в системах наблюдений и метеорологических данных, сформулировать планы теоретических изысканий и экспериментов по наблюдениям, необходимым для осуществления целей этой научной программы. Более подробные сведения об этой конференции содержатся в разделе 7.6 настоящего отчета.

В последующих параграфах дается краткий обзор других важных решений Пятого конгресса по техническим вопросам.

Хотя Конгресс не изменил теперешней системы технических комиссий, в рамках которых в основном проводится техническая деятельность Организации, обязанности большинства комиссий претерпели существенные изменения. В частности, были расширены функции Комиссии по синоптической метеорологии; сейчас на Комиссию возложены задачи по координации различных аспектов глобальной системы наблюдений и глобальной системы обработки данных, которые являются двумя из основных компонентов Всемирной службы погоды. Конгресс решил также переименовать Комиссию по аэрологии в Комиссию по атмосферным наукам и призвал Членов Организации при назначении экспертов для участия в работе этой Комиссии учитывать все важные мероприятия в области научно-исследовательской работы, проводимой вне их метеорологических служб.

Несколько важных решений было принято Конгрессом с целью содействия научно-исследовательской работе в области метеорологии. Чтобы обеспечить для научных работников возможность широко пользоваться метеорологическими данными, было решено расширить "Каталог метеорологических данных для научно-исследовательских целей", уделив первоочередное внимание разделу, содержащему сведения о данных, имеющихся в форме, пригодной для механизированной обработки. Конгресс высказал мнение, что организуемая ВМО программа посещений учеными научно-исследовательских институтов других стран способствует расширению международной научно-исследовательской работы в области метеорологии и установил принципы, которым должны следовать Члены при подаче конкретных запросов по этой программе. В этой связи следует отметить, что подобная программа была ранее рекомендована Консультативным комитетом ВМО и одобрена Исполнительным Комитетом, но по финансовым причинам она носила краткосрочный характер и ограничивалась лишь проблемами тропической метеорологии. В течение года был проведен первый проект в рамках этой временной программы; по этому проекту была организована поездка в Австралию известного специалиста в области тропической метеорологии.

Конгресс заявил, что считает программу публикаций ВМО одним из наиболее важных направлений в деятельности Организации, и с целью оказания помощи Членам принял решение об издании максимального числа публикаций на четырех официальных языках.

Конгресс рассмотрел вопрос о подготовке и издании региональных климатических атласов и, учитывая финансовые затруднения, которые в значительной мере мешали успешному осуществлению этого проекта в прошлом, выделил из бюджета средства для обеспечения выпуска в пятом финансовом периоде (1968-1971 гг.) хотя бы некоторых из запланированных региональных атласов. В соответствии с данными Конгрессом полномочиями были проведены успешные переговоры с ЮНЕСКО, которая взяла на себя часть расходов по печатанию карт для Европейского атласа.

ВМО продолжала активно участвовать в выполнении программы Международного гидрологического десятилетия (центральным агентством, координирующим эту программу, является ЮНЕСКО). В частности, ВМО обеспечила технический секретариат для ряда проектов, включенных в программу МГД. Было организовано издание новой серии технических публикаций под названием "Доклады по проектам ВМО/МГД", в которых излагаются результаты работы по этим проектам, и в течение года ВМО выпустила первые четыре доклада из этой серии. В Австралии и СССР были проведены два международных семинара по проблемам расчета паводков и гидрологического прогнозирования; эти семинары были проведены совместно с другими международными организациями и властями стран-организаторов.

Миссия по изучению тайфунов, проведенная совместно ВМО и ЭКАДВ, начавшая свою работу в Восточной Азии и северо-западной части Тихого океана в конце 1966 года, завершила ее в начале 1967 года. После этого отчет миссии

был рассмотрен совещанием экспертов в Бангкоке с целью выработать предложения о программе конкретных мер на основе рекомендаций, представленных миссией. Было решено создать межправительственный комитет по тайфунам, исполнительным органом которого являлся бы один из региональных центров по тайфунам. В конце 1967 года в сотрудничестве с ЭКАДВ уже были приняты меры по организации созыва конференции правительств стран района ЭКАДВ с целью официального созыва комитета по тайфунам.

Генеральная Ассамблея ООН на своей двадцать первой сессии (1966г.) приняла резолюцию 2172 (XXI) - "Ресурсы моря"; в этой резолюции она поручила Генеральному секретарю ООН, в сотрудничестве с другими международными организациями и заинтересованными правительствами, организовать исчерпывающий обзор морской науки и техники и сформулировать предложения о наиболее эффективных мерах проведения широкой программы международного сотрудничества в этой области. ВМО приняла активное участие в работе группы экспертов, созданной ООН в соответствии с этой резолюцией. Организация также тесно сотрудничала с НКЮ, МОК и Консультативным комитетом ФАО по исследованию морских ресурсов в изучении некоторых аспектов этой резолюции.

ВМО продолжала сотрудничать с ФАО в осуществлении проекта Специального фонда ООН по борьбе с пустынной саранчой. Продолжалась работа по совместным агроклиматологическим проектам ФАО/ЮНЕСКО/ВМО; цель этих проектов - продемонстрировать, каким образом климатологические данные могут быть использованы при решении проблем планирования сельского хозяйства в полупустынных и засушливых зонах. В 1967 году началась работа по третьему из этих проектов; в качестве района для проведения этого проекта было избрано восточно-африканское нагорье. Доклад по второму проекту, завершённому в 1966 году, был опубликован в 1967 году в виде технической записки ВМО.

В 1967 году состоялась четвертая ежегодная сессия Консультативного комитета ВМО, на которой особое внимание было уделено научно-исследовательским аспектам Всемирной службы погоды и роли ВМО в проведении Программы исследований глобальных атмосферных процессов.

Продолжалась обычная техническая деятельность региональных ассоциаций и технических комиссий. В 1967 году состоялись четвертые сессии двух технических комиссий и несколько сессий рабочих групп каждой из восьми комиссий.

В Маниле (Филиппины) состоялась четвертая сессия Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии. Среди новых вопросов, обсужденных Комиссией, был вопрос о метеорологических факторах, влияющих на заболевание риса, известное под названием "рисовой болезни", а также вопрос о методике прогноза величины и качества урожая сельскохозяйственных культур.

Четвертая сессия Комиссии по авиационной метеорологии состоялась в штаб-квартире МОГА в Монреале. Большая часть этой сессии была проведена совместно с пятой сессией комиссии МОГА по авионавигации. Вопросы, обсуждавшиеся на этой части сессии, касались исключительно метеорологического обслуживания, необходимого при заходе на посадку, посадке и взлете самолетов. Среди прочих вопросов, обсужденных Комиссией на отдельной сессии, можно назвать вопросы, касающиеся квалификации и обучения метеорологического персонала и подготовки справочника по технике и практике авиационного прогнозирования.

В течение года было издано большое число публикаций, в том числе семь новых технических записок ВМО. Как и в прошлые годы, ежеквартально выпускался "Бюллетень ВМО", который, несомненно, пользуется популярностью

среди метеорологов, как работающих, так и не работающих в системе национальных метеорологических служб, а также среди лиц, интересующихся проблемами применения метеорологии в области экономического развития.

1.1.3 Техническое сотрудничество

Участие ВМО в различных программах технического сотрудничества ООН продолжало оставаться одним из основных направлений деятельности Организации.

Как уже указывалось в разделе 1.1.1, Пятый конгресс рассмотрел вопрос о работе в этой области и принял ряд важных решений.

Конгресс с удовлетворением отметил, что за период 1963–1966 гг. участие ВМО в различных программах технического сотрудничества значительно возросло и что за это время были осуществлены метеорологические проекты на общую сумму более девяти миллионов долларов США; из этих проектов извлекли пользу почти сто стран. Конгресс установил также, что программы технического сотрудничества приобретут еще большее значение в дальнейшем в связи с осуществлением Всемирной службы погоды, и с удовлетворением отметил, что руководство ПРООН проявило большой интерес к плану ВСП.

Конгресс уделил большое внимание вопросу о систематической оценке результатов помощи, оказываемой по линии ПРООН. Конгресс выразил мнение, что эта оценка в будущем не должна основываться только на отчетах, получаемых от постоянных представителей Членов ВМО, и что следует практиковать более частые посещения стран, получающих помощь, представителями Секретариата и, в случае необходимости, специальными консультантами.

Учитывая большое значение и полезность региональных проектов, особенно в отношении подготовки метеорологического персонала, Конгресс решил, что следует обратиться к соответствующим властям ООН с просьбой об увеличении ассигнований на региональные проекты.

В последующих параграфах дается краткий обзор некоторых наиболее важных мероприятий в области технического сотрудничества, проведенных Организацией в 1967 году.

1967 год был первым годом двухгодичного цикла (1967–1968 гг.) раздела технической помощи ПРООН. Темпы выполнения утвержденной программы были весьма удовлетворительными, и можно с удовлетворением отметить, что в 1967 году была выполнена самая большая до сих пор программа первого года двухгодичного цикла (около 1,3 млн. долларов США).

Для программы 1967 года характерно большое число миссий экспертов в области сельскохозяйственной метеорологии.

Работа по подготовке метеорологического персонала продолжала занимать важное место в программе технической помощи. Эта помощь оказывалась путем предоставления стипендий или участия экспертов в подготовке метеорологов в организованных при поддержке ВМО региональных учебных центрах или проектах стран. В некоторых странах эксперты ВМО читали лекции в университетах. В 1967 году были заполнены две профессорские вакансии на кафедрах метеорологии – одна в университете Лованиум в Киншаса (Демократическая Республика Конго) и вторая – в университете Коста-Рики. Продолжала работу уже созданная ранее кафедра метеорологии в Найроби. В Сант-Яго (Чили) был проведен семинар национальных преподавателей метеорологии в странах Латинской Америки (региональный проект). В порядке выполнения своей региональной программы ВМО также активно сотрудничала с Экономической

комиссией для Африки в проведении организованного ЭКА семинара по гидрологическим приборам и методам наблюдений, а также в создании гидрологической сети в Африке.

В 1967 году расширялась деятельность ВМО по линии раздела специального фонда ПРООН.

Началось осуществление четырех новых проектов: развитие метеорологической службы в северо-восточной части Бразилии, улучшение метеорологического обслуживания в странах Карибского района, расширение и совершенствование гидрометеорологических и гидрологических служб в странах Центрально-Американского перешейка и гидрометеорологическое обследование бассейнов озер Виктория, Кьога и Альберт.

Советом управляющих ПРООН в 1967 году были одобрены два новых проекта - развитие метеорологической и гидрометеорологической службы Колумбии и содействие подготовке метеорологического персонала и развитию научно-исследовательской работы на Филиппинах. Сейчас проводится подготовительная работа по этим проектам, осуществление которых, как ожидается, начнется в 1968 году.

В 1967 году продолжалась работа по трем проектам: экспериментальный проект по расширению и совершенствованию службы предупреждений о тайфунах и наводнениях в Китайской Республике, создание метеорологического учебного центра в Киншаса (Демократическая Республика Конго) и создание метеорологического научно-исследовательского и учебного института в Каире (Объединенная Арабская Республика).

Три проекта были успешно завершены в начале 1967 года: расширение метеорологической и гидрологической службы в Бирме, институт тропической метеорологии и международный метеорологический центр в Индии и расширение метеорологической службы в Таиланде. Продолжалась работа по подготовке и осуществлению проектов технической помощи, финансируемых из регулярного бюджета ВМО по линии Нового фонда развития. Для некоторых из этих проектов уже заказано оборудование для усовершенствования средств телесвязи и ожидается, что оно начнет действовать в течение 1968 года. Кроме того, в 1967 году было решено предоставить четыре дополнительные стипендии из средств Нового фонда развития.

Новый фонд развития был первоначально учрежден Четвертым конгрессом (1963 г.) на четвертый финансовый период (1964-1967 гг.). Пятый конгресс решил перенести остающиеся средства из Нового фонда развития на пятый финансовый период (1968-1971 гг.), чтобы обеспечить успешное завершение уже утвержденных проектов.

1.1.4 Программа дальнейшей работы

Пятый всемирный метеорологический конгресс утвердил программу работы Организации на следующий четырехлетний период (1968-1971 гг.) и принял план Всемирной службы погоды, являющийся одним из основных элементов этой программы. Конгресс дал также указание в первую очередь осуществлять все мероприятия, имеющие непосредственное отношение к созданию и дальнейшему планированию Всемирной службы погоды.

В 1968 году Всемирная служба погоды вступает в стадию своего осуществления, и необходимо приложить все усилия для того, чтобы эта работа проходила эффективно и быстро. Большую роль в этой связи должна сыграть Добровольная программа помощи ВМО.

В соответствии с решением Конгресса должны продолжаться исследования по планированию ВСП, для того чтобы дать возможность Конгрессу и Исполнительному Комитету вносить соответствующие коррективы в план Всемирной службы погоды с учетом результатов этих исследований.

Первостепенное внимание будет уделяться проведению Программы исследований глобальных атмосферных процессов, осуществляемой совместно МОНС и ВМО, для того чтобы Всемирная служба погоды использовалась не только для оперативных целей, но и способствовала развитию научно-исследовательской работы. Будут использоваться и другие пути содействия научным исследованиям.

Одним из основных направлений деятельности ВМО, как и ранее, будет программа технического сотрудничества, в рамках которой помощь будет оказываться не только на национальной, но и на региональной основе, в особенности в области подготовки метеорологического персонала.

Будет продолжаться также обычная деятельность Организации в научной, технической и административной областях.

Как и в прошлом, будут прилагаться все усилия к тому, чтобы ВМО полностью выполнила свои обязательства перед Организацией Объединенных Наций и другими международными организациями во всех вопросах, представляющих взаимный интерес.

Ч А С Т Ь 2

СОСТАВ И СЕССИИ ОРГАНИЗАЦИИ
И ЕЕ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ

2.1 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ КОНВЕНЦИИ

В течение 1967 года Барбадос, Панама и Ботсвана стали Членами Организации:

Барбадос	присоединение 22 марта 1967 г. Член с 21 апреля 1967 г.
Панама	присоединение 12 сентября 1967 г. Член с 12 октября 1967 г.
Ботсвана	присоединение 16 октября 1967 г. Член с 15 ноября 1967 г.

Как после получения независимости или после вступления в Организацию Объединенных Наций, так и в связи с другими обстоятельствами странам-нечленам предлагалось вступить в Члены ВМО и по этому вопросу велась переписка, в частности с Лезото и Демократической Республикой Южного Йемена.

2.2 ИЗМЕНЕНИЯ И ВЫХОДЫ ИЗ ОРГАНИЗАЦИИ

После получения независимости 30 ноября 1966 года Барбадос перестал быть частью Члена-территории, именуемой "Британскими территориями Карибского бассейна". Члены Организации были уведомлены запиской Государственного департамента об изменении в названии этого Члена, ранее известного под названием "Британских территорий Карибского бассейна и Британской Гвианы", а также о новом составе этого Члена. Как указывалось выше в пункте 2.1, Барбадос после предложения о вступлении в Организацию в качестве ее самостоятельного Члена сдал на хранение акт о присоединении к Конвенции ВМО 22 марта 1967 года.

На 31 декабря 1967 года в Организацию входило 132 Члена, из которых 120 являлись Членами-государствами и 12 - Членами-территориями,

Полный список Членов Организации на 31 декабря 1967 года дается в приложении А.

2.3 ПОСТОЯННЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

В 1967 году следующие страны либо впервые назначили постоянного представителя, либо назначили нового представителя вместо представителя, занимавшего этот пост на 31 декабря 1966 года :

Албания, Аргентина, Барбадос, Бирма, Бразилия, Бурунди, Гвиана, Греция, Доминиканская Республика, Израиль, Кипр, Конго (Республика), Колумбия, Корея (Республика), Кувейт, Нидерланды, Непал,

2-2 ЧАСТЬ 2 - СОСТАВ И СЕССИИ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ

Панама, Перу, Польша, Сальвадор, Французские территории Афар и Исса.

Полный список постоянных представителей приводится в приложении В.

2.4 КОНГРЕСС

Конгресс 1967 года был пятым конгрессом Всемирной Метеорологической Организации; конгрессы согласно Конвенции проводятся раз в четыре года. Пятый конгресс проходил в Женеве с 3 по 28 апреля 1967 года во Дворце Организации Объединенных Наций под председательством Президента Организации А. Ниберга. На Конгрессе также присутствовали г.г. Чуди (федеральный советник) и Шаванн (председатель Государственного Совета Республики и Кантона Женевы), а также г.г. Мили (исполняющий обязанности Генерального секретаря Международного союза электросвязи), Палти (заместитель директора Европейского отделения Организации Объединенных Наций в Женеве) и Доролл (заместитель генерального директора Всемирной организации здравоохранения).

Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций У Тан оказал честь Конгрессу своим присутствием на одном из пленарных заседаний и обращением к делегатам с речью. Генеральный директор Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН г-н Сен и администратор ПРООН г-н Гофман также выступили на Конгрессе.

В работе Конгресса приняли участие делегаты из 112 стран-Членов Организации и наблюдатели из четырех стран-нечленов ВМО. Несмотря на то, что принятые решения и работа, проведенная Конгрессом, подробно описаны в различных главах настоящего отчета, некоторым пунктам повестки дня, заслуживающим специального рассмотрения, будет здесь уделено соответствующее внимание.

2.4.1 Всемирная служба погоды

Во время обсуждения этого важного вопроса все делегаты подчеркивали, что осуществление Всемирной службы погоды является совместным мероприятием, координированной объединенной программой, приносящей пользу всем Членам, и особенно развивающимся странам. План работы на 1967-1971 гг. был принят единодушно. Этот план предусматривает усовершенствование глобальной системы наблюдений, осуществление глобальной системы обработки данных, улучшение глобальной системы телесвязи, наискорейшее осуществление единой программы метеорологического образования и обучения и, наконец, планирование Программы исследований глобальных атмосферных процессов. Конгресс утвердил программу осуществления ВСП, основанную на следующих принципах: всякая деятельность в рамках этой программы на территории отдельных Членов осуществляется, в принципе, самими этими странами. В случае, если национальные ресурсы являются недостаточными (например, в развивающихся странах), частичная финансовая помощь может быть оказана извне по линии Добровольной программы помощи (ДПП) ВМО посредством двусторонних или многосторонних соглашений или за счет Программы развития Организации Объединенных Наций.

Конгресс также рассмотрел вопрос о районах, не находящихся под юрисдикцией какого-либо государства (океаны, Антарктика, космическое пространство), и решил, что осуществление программы ВСП в этих районах должно основываться на добровольном участии Членов в виде предоставления оборудования и обслуживания с добавлением, в случае необходимости, помощи за счет Добровольной программы помощи ВМО.



The Opening Meeting of the Fifth World Meteorological Congress on 3 April 1967.

Séance d'ouverture du Cinquième Congrès météorologique mondial, le 3 avril 1967.

Открытие Пятого Всемирного Метеорологического Конгресса 3 апреля 1967 г.

Sesión de apertura del Quinto Congreso Meteorológico Mundial, celebrada el 3 de abril de 1967.



The Secretary-General of the United Nations, U Thant, addressing the Fifth World Meteorological Congress.

U Thant, Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies, s'adressant au Cinquième Congrès météorologique mondial.

Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций У Тан выступает с речью на Пятом Всемирном Метеорологическом Конгрессе.

El Secretario General de las Naciones Unidas, U Thant, dirigiendo la palabra al Quinto Congreso Meteorológico Mundial.

2.4.2 Подготовка метеорологического персонала

Конгресс рассмотрел работу, уже сделанную в этой области, и принял решение о необходимости ее дальнейшего расширения. В Секретариате было создано бюро по координации деятельности в области образования и подготовки кадров. Конгресс также поддержал меры, направленные на развитие у молодежи интереса к работе в области метеорологии.

2.4.3 Конвенция ВМО и Общий регламент

Конгресс принял различные поправки к Конвенции. Одна из них касается увеличения числа вице-президентов Организации с двух до трех и числа членов Исполнительного Комитета с двадцати одного до двадцати четырех. Эта поправка (см. пункт 3.1) вступила в силу 11 апреля 1967 года, другие поправки вступили в силу с 28 апреля 1967 года. Эти поправки касались процедуры заочного голосования Членов Организации и членов Исполнительного Комитета и созыва чрезвычайных конгрессов. Решения Конгресса по Общему регламенту касаются главным образом состава и работы рабочих групп и положений, относящихся к правилам голосования и использованию языков,

Новое издание "Сборник основных документов" ВМО, вышедшее в конце 1967 года, включает все эти изменения.

2.4.4 Отношения с другими международными организациями

Конгресс изучил результаты мероприятий, проведенных совместно с другими международными организациями. Он пересмотрел и дополнил общие руководящие принципы этой работы. Он дал указание Исполнительному Комитету заключать рабочие соглашения с другими международными организациями и, в частности, с Международным советом научных союзов (МСНС), в целях осуществления программы Всемирной службы погоды. Конгресс рассмотрел деятельность ВМО в области оказания поддержки целям программы Декады развития ООН и подготовил руководство для Членов по развитию их метеорологических служб в рамках этой программы.

2.4.5 Финансовые вопросы

Сумма максимальных расходов, утвержденная Конгрессом на финансовый период 1968–1971 гг., составляет 11.817.000 долларов США с резервом в 100.000 долларов США на дополнительные расходы в случае необходимости по согласию Членов.

Конгресс отметил быстрый рост деятельности Организации в рамках Программы развития ООН и признал необходимость значительного увеличения бюджетных расходов на эту деятельность.

Для осуществления дополнительных мероприятий по созданию ВСП, финансируемых по линии ДПП, потребуется, по подсчетам, сумма в 1.000.000 долларов США наличными и оборудование и обслуживание на сумму в 4.000.000 долларов США ежегодно.

2.4.6 Выставка

Эта сессия Конгресса была ознаменована нововведением – организацией выставки под названием "Всемирная служба погоды и использование спутников в метеорологии", которая была устроена в "Зале потерянных шагов" Дворца Наций. Она дала возможность посетителям ознакомиться с новейшими методами и современным оборудованием, используемыми в метеорологии, и

даже видеть снимки, передающиеся непосредственно со спутников ЭССА-4 и НИМБУС-2 при помощи приемника АРТ. Другие спутниковые снимки передавались на факсимильный приемник со станции АРТ в Коломне близ Женевы. Другие экспонаты представляли собой модели спутников; модель спутника КОСМОС-144 была передана СССР, а другая модель (TOS-AVCS) - США. Были показаны также шар-пилот особой прочности, метеорологическая ракета, автоматическая станция погоды, автоматическое устройство для вычерчивания метеорологических карт и т.д.

Большая часть оборудования и других материалов, представленных на выставке, иллюстрирующих то, что У Тан в своем послании Конгрессу охарактеризовал как "исключительный прогресс, достигнутый в области деятельности ВМО", и, в частности, "в использовании новых приборов, которые стали нам доступны благодаря научному и техническому прогрессу", были представлены Членами Организации через посредство их метеорологических служб.

2.4.7 Выполнение решений Конгресса и сессии Исполнительного Комитета, состоявшейся сразу же после Конгресса, потребовало напряженной работы от Секретариата. Регулярная работа региональных ассоциаций и технических комиссий, а также междуведомственные мероприятия освещаются в последующих главах, излагающих вопрос об осуществлении решений Конгресса и Исполнительного Комитета прочими конституционными органами и Секретариатом.

2.5 ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

2.5.1 Девятнадцатая сессия Исполнительного Комитета состоялась сразу после Пятого всемирного метеорологического конгресса с 1 по 5 мая 1967 года в штаб-квартире ВМО в Женеве. Как уже указывалось в параграфе 2.4.3, число членов Комитета было увеличено с 21 до 24, и эта сессия была первой сессией Комитета, избранного на Конгрессе, хотя большинство прежних членов Комитета было переизбрано. Из списка членов Комитета видно, что не произошло никаких изменений среди президентов региональных ассоциаций, которые являются членами Комитета в силу занимаемой должности, за исключением одного случая: бывший вице-президент РА I г-н Сек стал исполняющим обязанности президента Ассоциации и, тем самым, членом Исполнительного Комитета после избрания президента Ассоциации на пост Вице-президента Организации.

Работа девятнадцатой сессии Исполнительного Комитета заключалась, главным образом, в планировании мероприятий по выполнению резолюций Пятого конгресса. В данном разделе дается лишь краткое описание работы сессии, поскольку подробные сведения о ней содержатся в соответствующих главах отчета.

В центре внимания сессии, которая была очень кратковременной, стояли два основных вопроса:

- (а) Первый этап осуществления Всемирной службы погоды (1968-1971 гг.)
- (в) Программа и бюджет Организации на 1968 год.

Что касается первого вопроса, то Генеральному секретарю было поручено подготовить к концу 1967 года на основе информации, полученной от Членов, поэтапную программу создания ВСП с указанием всех требующихся новых и дополнительных технических средств и служб, а также сроков соответствующих мероприятий в рамках глобальной системы наблюдений, глобальной системы обработки данных и глобальной системы телесвязи, имея в виду в качестве окончательной цели завершить все эти мероприятия не позднее конца 1971 года.

Сбор информации был начат в июле 1967 года. Работа по анализу полученных ответов началась в конце 1967 года.

Исполнительный Комитет утвердил также правила использования Добровольной программы помощи ВМО (ДПП), которая, в соответствии с решением Конгресса, будет состоять из добровольных взносов Членов наличными или оборудованием и обслуживанием. Эти правила включают критерии для утверждения проектов, по которым может оказываться помощь по линии ДПП оборудованием, услугами экспертов и работой по подготовке кадров; кроме того, в правилах изложены принципы соглашений между ВМО и Членами, делающими вклады в ДПП. Вклады наличными должны производиться каждый год в Добровольный фонд помощи, а вклады в виде оборудования и обслуживания должны включаться в программу, которая разрабатывается на основе перечня проектов, утверждаемых Исполнительным Комитетом и рассылаемых Членам, желающим внести соответствующий вклад в виде оборудования и обслуживания. Группа экспертов Исполнительного Комитета рассмотрит все запросы о помощи и от имени Исполнительного Комитета утвердит проекты для осуществления по линии ДПП.

По второму вопросу Исполнительный Комитет, действуя в соответствии с решениями Пятого конгресса, произвел распределение утвержденной Конгрессом суммы максимальных расходов на пятый финансовый период (1968-1971 гг.) по соответствующим разделам бюджета. Комитет утвердил также бюджет на 1968 год в сумме 2.589.409 долл. США, а также одобрил в общих чертах организационную структуру Секретариата на пятый финансовый период.

2.5.2 В августе 1967 года г-н Марден дос Сантос (Бразилия) ушел с поста директора метеорологической службы Бразилии и, таким образом, автоматически выбыл из числа членов Комитета. Президент Организации проконсультировался с членами Комитета по вопросу о заочных выборах преемника г-на Мардена дос Сантоса.

2.5.3 На 31 декабря 1967 года в состав Исполнительного Комитета входили следующие лица :

<u>Президент:</u>	А. Ниберг (Швеция)
<u>Первый вице-президент:</u>	У.Дж. Гиббс (Австралия)
<u>Второй вице-президент:</u>	Е.К. Федоров (СССР)
<u>Третий вице-президент:</u>	Н.А. Акинбекин (Нигерия)
<u>Президенты региональных ассоциаций</u>	
М. Сек (Сенегал) (и.о.)	РА I (Африка)
М.Х. Ганджи (Иран)	РА II (Азия)
А. Гарсия С. (Эквадор)	РА III (Южная Америка)
Дж.Р.Х. Нобл (Канада)	РА IV (Северная и Центральная Америка)
К. Раджендрам (Сингапур) (и.о.)	РА V (юго-западная часть Тихого океана)
М. Перович (Югославия)	РА VI (Европа)

Избранные члены

М. Айади	(Тунис)
Ф.А. Акуа	(Гана)
Б.Х. Андрада	(Аргентина)
Л. де Аскаррага	(Испания)
Ж. Бессемулен	(Франция)
И. Ван Мигем	(Бельгия)
Е. Эссенбергер	(Федеративная Республика Германии)
Л.С. Матур	(Индия)
Б.Дж. Мейсон	(Соединенное Королевство)
М. Романисариво	(Мадагаскар)
М.Ф. Таха	(Объединенная Арабская Республика)
Р.М. Уайт	(Соединенные Штаты Америки)
И. Шибата	(Япония)
.....	(вакантное место)

2.5.4 На своей девятнадцатой сессии (Женева, июнь 1967 года) Исполнительный Комитет вновь учредил некоторые из своих рабочих групп и групп экспертов. Помимо этих групп Исполнительный Комитет имеет три постоянных консультативных комитета, которые в период между сессиями консультируют Президента по (а) техническим, (в) административным и финансовым вопросам и (с) по вопросам технического сотрудничества. Список рабочих групп, групп экспертов и постоянных консультативных комитетов Исполнительного Комитета дается в приложении С.

2.6 КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ

Пятый конгресс решил, что Консультативный комитет Организации, учрежденный Четвертым конгрессом и состоящий из 12 видных ученых и специалистов в области атмосферных наук, должен продолжать свою работу до того, как Исполнительный Комитет вновь рассмотрит вопрос о необходимости сохранения его, как только будет создан объединенный комитет, предусматриваемый соглашениями между Международным советом научных союзов и ВМО. Исполнительный Комитет рассмотрит этот вопрос на двадцатой сессии, которая состоится в мае-июне 1968 года.

Четвертая сессия Консультативного комитета состоялась в апреле 1967 года в штаб-квартире Организации в Женеве; основное внимание на этой сессии было уделено научным проблемам, связанным с планированием и осуществлением ВСП.

В частности Комитет рассмотрел в рамках Всемирной службы погоды вопрос об использовании новых технических средств изучения атмосферы, а также проблемы подготовки техников и организации Программы исследований

глобальных атмосферных процессов.

На 31 декабря 1967 года в состав Комитета входили следующие лица:

Ч.Х.Б. Пристли (Австралия):	председатель
П.Р. Пимароти (Индия):	вице-председатель
В.А. Бугаев (СССР)	
Е. Васси (Франция)	
В. Димингер (Федеративная Республика Германии)	
К.Я. Кондратьев (СССР)	
Л. Крастанов (Болгария)	
Дж.П. Крессман (Соединенные Штаты Америки)	
У.О. Робертс (Соединенные Штаты Америки)	
Р.Ч. Сатклиф (Соединенное Королевство)	

2 места остаются вакантными

Более подробные сведения о работе и рекомендациях сессии даются в параграфе 7.3.

2.7 РЕГИОНАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ

Состав региональных ассоциаций в течение 1967 года не подвергся большим изменениям.

Полный список членов региональных ассоциаций дан в приложении D; в приложении E дается список их рабочих групп. Ниже даны некоторые дополнительные сведения по каждой ассоциации:

Региональная ассоциация I (Африка)

<u>И.о. президента:</u>	М. Сек (Сенегал)
<u>Вице-президент:</u>	Б. Азми (Марокко)

Бывший вице-президент г-н Сек занял пост и.о. президента Ассоциации в апреле 1967 года, после избрания бывшего президента Ассоциации г-на Акинбекина вице-президентом Организации; вице-президент Ассоциации был избран заочным голосованием в ноябре 1967 года.

На 31 декабря 1967 года в Ассоциацию входили 44 Члена. В течение 1967 года изменений в составе Ассоциации не произошло. Ботсвана, которая в 1967 году стала Членом Организации, не воспользовалась своим правом вступить в члены Ассоциации.

Региональная ассоциация II (Азия)

<u>Президент:</u>	М.Х. Ганджи (Иран)
<u>Вице-президент:</u>	И. Шибата (Япония)

На 31 декабря 1967 года Ассоциация насчитывала 20 Членов. В течение года никаких изменений в составе Ассоциации не произошло.

Региональная ассоциация III (Южная Америка)

Президент: А. Гарсия С. (Эквадор)

Вице-президент: С. Браво Флорес (Чили)

Президент и вице-президент были избраны на четвертой сессии, которая состоялась в Кито с 7 по 19 ноября 1966 года.

Получив независимость, Гвиана стала Членом Организации в 1966 году и вступила в Региональную ассоциацию III в 1967 году. Таким образом на 31 декабря 1967 года в состав Ассоциации входили 13 стран.

Региональная ассоциация IV (Северная и Центральная Америка)

Президент: Дж.Р.Х. Нобл (Канада)

Вице-президент: Х.Мас Синта (Мексика)

Президент и вице-президент были избраны на четвертой сессии, которая состоялась в Ашвилле (США) с 4 по 13 октября 1966 года.

На 31 декабря 1967 года Ассоциация насчитывала 17 Членов после того как Панама, ставшая Членом Организации в 1967 году, заявила о своем присоединении к Ассоциации. Барбадос, который также вступил в Организацию в 1967 году, еще не воспользовался своим правом вступления в Ассоциацию.

Региональная ассоциация V (юго-западная часть Тихого океана)

И.о. президента: К. Раджендрам (Сингапур)

Вице-президент:

Вице-президент, который был избран на четвертой сессии Ассоциации, состоявшейся в Веллингтоне с 7 по 18 февраля 1966 года, стал и.о. президента Ассоциации в августе 1967 года, после ухода в отставку бывшего президента г-на Дж.Л. Джованнелли (Новая Каледония).

На 31 декабря 1967 года Ассоциация насчитывала 10 Членов.

Региональная ассоциация VI (Европа)

Президент: М. Перович (Югославия)

Вице-президент: Ж. Бессемюлен (Франция)

На 31 декабря 1967 года в Ассоциацию входили 34 страны. В течение года никаких изменений в составе Ассоциации не произошло.

2.8 ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМИССИИ

В следующем списке даются данные о составе технических комиссий на 31 декабря 1967 года. Список рабочих групп технических комиссий дается в приложении F.

Комиссия по синоптической метеорологии (КСМ)

Президент: С.Н. Сен (Индия)

Виде-президент: Н. Леонов (СССР)

Президент Комиссии был переизбран и вице-президент был избран на четвертой сессии КСМ, которая состоялась в Висбадене с 8 марта по 8 апреля 1966 года.

В состав Комиссии входит 126 экспертов, назначенных 76 Членами Организации.

Комиссия по климатологии (ККЛ)

Президент: Ч.Ч. Бугнер (Канада)

Виде-президент: К.А.К. Валлен (Швеция)

В Комиссию входит 109 экспертов, назначенных 75 Членами Организации.

Комиссия по приборам и методам наблюдений (КИМН)

И.о. президента: В.Д. Рокни (США)

Виде-президент:

Г-н Рокни, который занимал пост вице-президента Комиссии, стал президентом вместо д-ра Л.С. Матур, когда последний в апреле 1967 года был избран членом Исполнительного Комитета.

В Комиссию входит 105 экспертов, назначенных 66 Членами Организации.

Комиссия по атмосферным наукам (КАН)

Президент: Дж.Ф. Габитес (Новая Зеландия)

Виде-президент: Дж.С. Соьер (Соединенное Королевство)

В Комиссию входит 105 экспертов, назначенных 66 Членами Организации.

Комиссия по авиационной метеорологии (КАМ)

Президент: Н.А. Льеранс (США)

Виде-президент: П.Дюверже (Франция)

2-10 ЧАСТЬ 2 - СОСТАВ И СЕССИИ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ

Президент и вице-президент были избраны на четвертой сессии Комиссии, состоявшейся в ноябре-декабре 1967 года.

В Комиссию входит 114 экспертов, назначенных 77 Членами Организации.

Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ)

Президент: Л.П. Смит (Соединенное Королевство)

Вице-президент: В.В. Синельников (СССР)

Президент был переизбран и вице-президент избран на четвертой сессии Комиссии, состоявшейся в ноябре 1967 года.

В Комиссию входит 106 экспертов, назначенных 70 Членами Организации.

Комиссия по гидрометеорологии (КГМ)

Президент: М.А. Колер (США)

Вице-президент: З. Качмарек (Польша)

В Комиссию входит 126 экспертов, назначенных 70 Членами Организации.

Комиссия по морской метеорологии (КММ)

Президент: К.Т. Маклеод (Канада)

Вице-президент:

В Комиссию входит 84 эксперта, назначенных 56 Членами Организации.

2.9 СЕССИИ 1967 ГОДА

2.9.1 Сессии, состоявшиеся в 1967 году

В 1967 году состоялось 44 сессии различных органов ВМО. В апреле в Женеве состоялась пятая сессия Всемирного метеорологического конгресса (сессии Конгресса созываются каждые четыре года); кроме того, состоялась девятнадцатая сессия Исполнительного Комитета, две сессии технических комиссий и одна сессия Консультативного комитета. Помимо этого состоялись сессии рабочих групп, групп экспертов и неофициальные совещания по планированию Всемирной службы погоды.

К этому следует добавить одиннадцать симпозиумов или семинаров, организованных ВМО либо самостоятельно, либо совместно с другими организациями.

Ниже приводится хронологический перечень сессий, состоявшихся в 1967 году:

ЧАСТЬ 2 - СОСТАВ И СЕССИИ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ 2-11

- С 23 по 27 января 1967 года в здании ВМО в Женеве проходила первая сессия рабочей группы КГМН по подготовке специалистов по приборам и методам наблюдений.
- С 30 января по 3 февраля 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялось неофициальное плановое совещание по экономическим выгодам, обеспечиваемым метеорологическими службами.
- С 7 по 9 февраля 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась первая сессия группы экспертов Исполнительного Комитета по взаимоотношениям между ВМО и МОГА.
- С 13 по 17 февраля 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась сессия рабочей группы КГМ по подготовке кадров в области гидрометеорологии.
- С 13 по 17 февраля 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась сессия совместной группы экспертов ЮНЕСКО/ВМО по многоязычному гидрологическому словарю.
- В Москве 16-17 февраля проходила шестая сессия Бюро Организации.
- В Брюсселе с 20 по 25 февраля 1967 года состоялась вторая сессия группы экспертов Исполнительного Комитета по образованию и обучению.
- С 20 по 25 февраля в здании ВМО в Женеве состоялась четвертая сессия группы экспертов Исполнительного Комитета по Международному гидрологическому десятилетию.
- С 6 по 10 марта 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась четвертая сессия Консультативного комитета ВМО.
- С 13 по 17 марта в здании ВМО в Женеве состоялась объединенная сессия рабочей группы КАМ по метеорологическим аспектам системы зональных прогнозов и неофициального планового совещания по авиационным аспектам Всемирной службы погоды.
- С 20 по 24 марта 1967 года в Вашингтоне состоялось неофициальное плановое совещание по участку Вашингтон-Мельбурн главной магистральной цепи.
- С 28 по 30 марта 1967 года в Хайфе проводилось второе совещание группы экспертов ЮНЕСКО/ВМО по терминологии.
- С 29 по 31 марта 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась сессия консультативной рабочей группы ККл.
- В период с 3 по 28 апреля 1967 года во Дворце Наций в Женеве проходил Пятый конгресс ВМО; на Конгрессе присутствовали делегации от 112 Членов Организации (государств и территорий); 4 страны, не являющиеся Членами ВМО, прислали наблюдателей; Организация Объединенных Наций и другие международные организации также были представлены наблюдателями.
- С 10 по 15 апреля 1967 года в Вене состоялась вторая сессия совещания МАГАТЭ/ВМО по метеорологическим аспектам ядерных установок.

- С 1 по 5 мая 1967 года, сразу же после закрытия Пятого Конгресса, состоялась девятнадцатая сессия Исполнительного Комитета под председательством д-ра А. Ниберга. На сессии присутствовало 24 члена Исполнительного Комитета.
- С 9 по 12 мая 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась сессия рабочей группы КСХМ по повреждению растений и загрязнению атмосферы.
- С 16 по 20 мая 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась сессия рабочей группы КММ по морской климатологии.
- С 22 по 26 мая 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась сессия рабочей группы КРМН по радиозондовым и радиоветровым измерениям.
- С 24 мая по 1 июня 1967 года в Вашингтоне состоялась сессия рабочей группы КГМ по гидрометеорологическим аспектам Всемирной службы погоды.
- С 5 по 9 июня 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась сессия рабочей группы КАН по атмосферному загрязнению и химии атмосферы.
- С 19 по 23 июня 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась сессия рабочей группы КИМН по измерению осадков.
- С 28 июня по 11 июля 1967 года в Стокгольме проходила совместная конференция МСГГ/ККИ/ВМО по ПИГАП.
- С 16 по 22 июля 1967 года в Сан-Марино состоялась сессия совместной рабочей группы ККИРМ/НКМО/ВМО по резолюции ООН "Ресурсы моря".
- С 19 по 22 июля 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась сессия совместной группы экспертов ВМО/МОК по согласованию метеорологических и океанографических требований.
- С 31 июля по 4 августа 1967 года в Лондоне состоялся совместный семинар ВМО/ККИ по циркуляции стратосферы.
- С 8 по 12 августа 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась сессия рабочей группы КГМ по расчету максимальных паводков.
- С 15 по 22 августа 1967 года в Ленинграде состоялся симпозиум ВМО/ЮНЕСКО/КАНГ по паводкам и их расчету.
- С 21 по 25 августа 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась сессия исполнительной рабочей группы КИМН.
- С 28 по 31 августа 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась сессия рабочей группы КСХМ по Руководству и Техническому регламенту.
- 1-2 сентября 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялось неофициальное плановое совещание по вопросу о роли ВСП в метеорологическом обслуживании сельского хозяйства.

ЧАСТЬ 2 – СОСТАВ И СЕССИИ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ 2-18

- С 18 по 20 сентября 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялось неофициальное плановое совещание по методике контроля качества метеорологических данных.
- С 6 по 8 сентября 1967 года в Форт-Коллинс проходил международный гидрологический симпозиум МАГИ/МАНГ/ВМО.
- С 8 по 23 сентября 1967 года в Ланнемезане состоялся практический семинар по физике облаков, организованный ВМО и МАМФА.
- С 18 по 23 сентября 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась сессия рабочей группы КММ по морскому льду.
- С 26 сентября по 4 октября 1967 года в Брюсселе состоялась сессия рабочей группы КСМ по потребностям в данных и кодам.
- Со 2 по 20 октября 1967 года в Аддис-Абеба был проведен совместный учебный семинар ВМО/ЭКА по гидрометеорологическим приборам и методам наблюдений и по созданию гидрометеорологической сети в Африке.
- С 5 по 10 октября 1967 года в Бангкоке состоялась сессия группы экспертов ВМО/ЭКАДВ по тайфунам.
- 9-10 октября 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялось междо-ведомственное совещание (ВМО/ЮНЕСКО/ФАО/ПРООН) по разработке и осуществлению агрометеорологической программы содействия мировому производству продовольствия.
- С 9 по 13 октября 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялось неофициальное плановое совещание по использованию и распространению метеорологических спутниковых данных.
- С 17 по 20 октября 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялось неофициальное плановое совещание по обработанной информации РМЦ, имеющих отношение к Европе.
- С 23 по 25 октября 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялось неофициальное плановое совещание по участку Москва-Вашингтон главной магистральной цепи.
- С 25 по 31 октября 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась седьмая сессия рабочей группы Региональной ассоциации УГ по метеорологическим передачам.
- С 6 по 10 ноября 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась сессия рабочей группы КГМ по механизированной обработке гидрометеорологических данных.
- 10 ноября 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялось совещание организационного комитета симпозиума по городским климатам и прикладной климатологии.
- С 6 по 10 ноября 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялось неофициальное плановое совещание по станциям в северной части Атлантического океана.
- С 6 по 21 ноября 1967 года в Сант-Яго был проведен семинар ВМО по подготовке национальных кадров преподавателей для регионов III и IV.

- С 14 ноября по 15 декабря 1967 года в Монреале проходила объединенная четвертая сессия Комиссии по авиационной метеорологии и пятая конференция по аэронавигации МОГА.
- С 15 по 29 ноября 1967 года в Маниле проходила четвертая сессия Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии.
- С 20 по 23 ноября 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась первая сессия консультативной рабочей группы КСМ.
- С 21 по 27 ноября 1967 года в Мельбурне состоялась пятая сессия группы экспертов Исполнительного Комитета по Международному гидрологическому десятилетию.
- С 27 по 30 ноября 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялось неофициальное плановое совещание по метеорологической телесвязи в Африке.
- С 28 ноября по 6 декабря 1967 года в Серферс-Парадиз (Австралия) состоялся симпозиум по гидрологическому прогнозированию.
- С 1 по 8 декабря 1967 года в здании ВМО в Женеве состоялась пятая сессия рабочей группы РА I по метеорологической телесвязи.
- С 7 по 12 декабря 1967 года в Сиднее состоялась первая сессия рабочей группы КГМ по гидрологическому прогнозированию.

2.9.2 План проведения сессий в 1968 году

Ниже приводится календарный план сессий, намечаемых на 1968 год. Возможно, что в течение этого года состоятся также другие сессии рабочих групп и группы экспертов:

I – Расписание сессий на 1968 год

9 – 24 января	Женева	Неофициальное плановое совещание по оперативным процедурам и стандартам технических характеристик
15 – 20 января	Женева	Сессия рабочей группы КГМ по Руководству и Техническому регламенту
23 – 26 января	Женева	Сессия рабочей группы КАН по проведению эксперимента в целях изучения потеплений в стратосфере
26 – 27 января	Женева	Плановое совещание по участку Вашингтон–Мельбурн главной магистральной цепи
29 января – 3 февраля	Женева	Плановое совещание по участку Мельбурн–Москва главной магистральной цепи
6 февраля	Женева	Заседание Бюро

ЧАСТЬ 2 - СОСТАВ И СЕССИИ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ 2-15

7 - 10 февраля	Женева	Первая сессия группы экспертов Исполнительного Комитета по Добровольной программе помощи ВМО
18 - 29 марта	Соединенное Королевство	Научно-техническая конференция по авиационной метеорологии
22 апреля - 3 мая (предварительно)	Рис-де-Жанейро	Третья сессия Комиссии по гидрометеорологии
16 - 20 апреля	Женева	Заседание организационного комитета МСНС/ВМО по проведению ПИГАП
22 - 26 апреля	Женева	Пятая сессия Консультативного комитета ВМО
7 - 21 мая	Братислава	Региональный учебный семинар по методам гидрологического прогнозирования
12 - 19 мая	Албвилл , США	Симпозиум по обработке данных для климатологических целей
13 - 25 мая	Вагеннинген (Нидерланды)	Учебный семинар по агрометеорологии в Регионе VI (Европа и Средний Восток)
30 мая - 14 июня	Женева	Двадцатая сессия Исполнительного Комитета
19 - 31 августа	Кингстон, Род Айленд	Пятая сессия Комиссии по морской метеорологии
22 - 28 августа	Берген	Симпозиум МСГГ/ВМО по радиации, включая проблемы спутниковой техники
26 - 30 августа	Торонто	Международная конференция МСГГ/ВМО по физике облаков
2 - 6 сентября	Марсель	Международный симпозиум МСГГ/ВМО по озону
15 - 25 октября	Брюссель	Симпозиум по климатам городов и строительной климатологии

II - Сессии, запланированные на 1968 год

В начале 1968 г.	Женева (предварительно)	Рабочая группа ККл по методике преподавания климатологии
Март - апрель	Каир	Третья сессия группы экспертов Исполнительного Комитета по метеорологическому образованию и обучению

Март - апрель (предварительно)	Женева	Группа экспертов Исполнительного Комитета по структуре и деятельности ВМО
Апрель - май	Женева (предварительно)	Четвертая сессия рабочей группы КСМ по телесвязи
Апрель - май	Женева (предварительно)	Подгруппа по факсимильным таблицам рабочей группы КСМ по телесвязи
Сентябрь (предварительно)	Кампинас	Учебный семинар по синоптическому анализу и прогнозированию в тропиках
Сентябрь - ноябрь (предварительно)	Место не установлено	Подгруппа по разработке форм кодов для синоптических приземных наблюдений рабочей группы КСМ по потребностям в данных и кодах
Октябрь (предварительно)	Варна (предварительно)	Региональная ассоциация УІ (Европа) - пятая сессия
Октябрь - декабрь	Токио	Симпозиум ВМО/МСГГ по численным методам прогноза
Ноябрь	Юго-восточная Азия (предварительно)	Региональный семинар по расфировке метеорологических спутниковых данных (Регионы П и У)
Дата не определена	Азия	Учебный семинар ВМО по прогнозированию ливней и наводнений в Азии и на Дальнем Востоке
Дата не определена	Женева (предварительно)	Плановое совещание ВСП по морской телесвязи

2.9.3 Программа сессий конституционных органов на период 1968-1971 гг.

Предварительный проект программы, составленный Секретариатом при консультации с президентами региональных ассоциаций и технических комиссий, был изложен в документе, представленном Пятому всемирному метеорологическому конгрессу (Женева, апрель 1967 г.). Конгресс с удовлетворением принял к сведению эту программу и предусмотрел в бюджете на финансовый период 1968-1971 гг. ассигнования на покрытие Организацией части расходов на устный и письменный перевод на этих сессиях, хотя и в меньших размерах, чем предлагалось в бюджетной смете, представленной Генеральным секретарем, где предполагалось половинное участие в этих расходах. При обсуждении этого вопроса Конгресс поручил Генеральному секретарю изучить вопрос о том, какие средства потребовались бы, если бы все сессии конституционных органов были созваны в Женеве. Такое изучение предполагается провести во второй половине финансового периода.

ЧАСТЬ 2 — СОСТАВ И СЕССИИ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ 2-17

В течение второй половины 1967 года Секретариат пытался установить точные даты тех сессий конституционных органов, которые намечено провести в 1968 году. Несмотря на обмен многочисленными письмами и переговоры с соответствующими властями в различных странах, а также в Женеве, выработать окончательную программу к 31 декабря 1967 года оказалось невозможным. Сессии конституционных органов, намеченные или запланированные на 1968 год, включены в программу сессий ВМО на 1968 год (см. параграф 2.9.2 настоящего отчета).

Ч А С Т Ь 3

ВОПРОСЫ, КАСАЮЩИЕСЯ КОНВЕНЦИИ И РЕГЛАМЕНТОВ ОРГАНИЗАЦИИ

3.1 КОНВЕНЦИЯ ВМО

3.1.1 Большое число поправок было представлено Пятому конгрессу Членами, а также Исполнительным Комитетом от имени прошлой сессии Конгресса. Большая часть этих поправок была одобрена Конгрессом, а также более чем двумя третями Членов Организации, являющихся государствами, и, таким образом, эти поправки вошли в силу с даты, установленной согласно статье 28, параграф (с) Конвенции ВМО.

3.1.2 Увеличение числа вице-президентов Организации и членов Исполнительного Комитета

В результате принятия поправки к статье 4 (в) Конвенции число вице-президентов Организации возросло с двух до трех. Согласно поправке к статье 13 (с) число членов Исполнительного Комитета, избираемых Конгрессом, также увеличилось с 12 до 14. Эти две поправки были приняты на Конгрессе 91 Членом Организации. Один Член воздержался от голосования; против поправок не было подано ни одного голоса. Таким образом, число членов Исполнительного Комитета увеличилось с 21 до 24, т.е.:

- (а) президент и три вице-президента Организации, избираемые Конгрессом;
- (в) шесть президентов региональных ассоциаций;
- (с) четырнадцать членов, избираемых Конгрессом.

Поскольку члены Комитета, указанные в пунктах (а) и (с), избираются на каждом Конгрессе, вышеуказанные поправки вошли в силу с даты их принятия требуемым числом государств, то есть с 11 апреля 1967 года.

3.1.3 Члены Организации

Различные предложения об изменениях статьи 3 Конвенции о вступлении в Организацию, не были приняты Конгрессом, который оставил в силе статью в прежней формулировке.

3.1.4 Заочное голосование (Членами Организации)

Была принята и включена в Конвенцию новая статья о ведении дел Организации и о принятии Членами решений в периоды между сессиями Конгресса. Решение по существу этой статьи уже было принято предыдущим Конгрессом, но она не вошла в силу, поскольку не получила одобрения соответствующего числа Членов, являющихся государствами. Согласно этой статье решения (за исключением тех решений, которые, согласно Конвенции, должны приниматься сессиями Конгресса) могут приниматься в срочных случаях Членами путем заочного голосования в периоды между двумя сессиями Конгресса (статья 5). Эта поправка была принята и утверждена 100 Членами-государствами при одном воздержавшемся; против поправки голосов подано не было. Она вошла в силу 28 апреля 1967 года.

3-2 ЧАСТЬ 3 - ВОПРОСЫ, КАСАЮЩИЕСЯ КОНВЕНЦИИ И РЕГЛАМЕНТОВ ОРГАНИЗАЦИИ

3.1.5 Чрезвычайные конгрессы

Была внесена поправка к статье, касающейся сессий Конгресса. Согласно этой поправке чрезвычайный Конгресс может созываться в случае необходимости в четырехлетний период между очередными сессиями Конгресса либо по решению Исполнительного Комитета, либо по желанию большинства Членов. Эта поправка вошла в силу с 28 апреля 1967 года.

3.1.6 Заочное голосование (членами Исполнительного Комитета)

Так же, как и в отношении Конгресса, в Конвенцию была включена поправка, согласно которой в периоды между сессиями Исполнительного Комитета (которые обычно созываются раз в год) члены Комитета могут принимать решения путем заочного голосования. Эта поправка вошла в силу с 28 апреля 1967 года.

3.1.7 Финансовые вопросы

В соответствии с внесенными предложениями были внесены две поправки к статьям о функциях Исполнительного Комитета, уточняющие его роль в решении бюджетных вопросов. Само собой разумеется, что решение по программе и бюджету Организации на четырехлетний финансовый период между двумя сессиями Конгресса принимает Конгресс, а Исполнительный Комитет утверждает годовую программу и бюджет. Первая поправка устанавливает ответственность Исполнительного Комитета перед Конгрессом за координацию программы Организации и за использование бюджетных средств Организации в соответствии с решениями Конгресса. Согласно второй поправке Исполнительный Комитет должен рассматривать подготовленные Генеральным секретарем программу и проект бюджета на следующий финансовый период и представлять свои замечания и рекомендации Конгрессу. Эти поправки вошли в силу с 28 апреля 1967 года.

3.1.8 Процедура изменения Конвенции

Длительная дискуссия состоялась по статье об изменении Конвенции. В ООН была ранее направлена просьба дать юридическое заключение по этому вопросу, и это заключение было представлено Конгрессу в виде памятной записки. Не было принято никакого решения об изменении существующих положений Конвенции (статья 28), однако Конгресс решил, что этот вопрос нуждается в дальнейшем изучении. По решению Конгресса, памятная записка ООН по этому вопросу была направлена всем Членам Организации на четырех официальных языках. Исполнительному Комитету было поручено изучить эту памятную записку, а также все замечания Членов по этому вопросу и представить соответствующий доклад Шестому конгрессу, который состоится в 1971 году.

3.1.9 Извещения

Заверенные копии различных поправок к Конвенции, принятых Конгрессом, были переданы Государственному департаменту в Вашингтоне (правительство Соединенных Штатов является депозитарием Конвенции) для извещения всех Членов Организации.

Пересмотренный текст Конвенции был опубликован в конце 1967 года в "Сборнике основных документов" Организации.

3.2 ОБЩИЙ РЕГЛАМЕНТ

Документ с изложением результатов подробного изучения Общего регламента, проводимого в 1966 году от имени Исполнительного Комитета, был

представлен Пятому конгрессу Генеральным секретарем. Это изучение затронуло, в основном, следующие пять вопросов:

3.2.1 Изъятие приложения III к Общему регламенту

Это приложение, озаглавленное "Инструкции и процедуры, дополняющие Общий регламент", содержало:

- Правила подготовки резолюций и рекомендаций;
- Положения, касающиеся принятия мер Президентом Организации в срочных случаях;
- Директивы по заочному голосованию;
- Процедура этого голосования;
- Положения о вступлении в Члены региональных ассоциаций;
- Процедура назначения Генерального секретаря.

Конгресс решил включить часть правил подготовки резолюций и рекомендаций в Общий регламент, а остальные части приложения опубликовать в качестве внутренних инструкций для Секретариата. Он решил также включить в Регламент директивы и указания о процедурах, которые должны применяться при заочном голосовании, положения о вступлении в члены региональных ассоциаций и процедуру назначения Генерального секретаря. Положения, касающиеся принятия мер Президентом Организации в срочных случаях, Конгресс передал на рассмотрение Исполнительного Комитета для включения в его Правила процедуры.

3.2.2 Положения, касающиеся состава, роспуска и финансирования рабочих групп

В Общий регламент были включены некоторые правила, а некоторые существующие правила были пересмотрены и уточнены. Основные изменения сводятся к следующему:

- замещение членов рабочих групп, избираемых конституционным органом, этим органом или его президентом и членов рабочих групп, избираемых Членом Организации, этим Членом Организации;
- роспуск рабочей группы конституционным органом, если эта группа не в состоянии продолжать работу или выполнила порученные ей задачи.

3.2.3 Заочное голосование

Пятый конгресс включил довольно большое число новых правил по этому вопросу.

Эти правила предусматривают широкое использование заочного голосования в конституционных органах. Они предусматривают обмен мнениями перед голосованием, устанавливают сроки голосования и уточняют процедуру его; в них указываются случаи, при которых голосование становится необязательным, например, если при выборах выдвигается только один кандидат. Они устанавливают также кворум и другие условия для признания заочного голосования действительным.

3-4 ЧАСТЬ 3 - ВОПРОСЫ, КАСАЮЩИЕСЯ КОНВЕНЦИИ И РЕГЛАМЕНТОВ ОРГАНИЗАЦИИ

3.2.4 Другие вопросы, связанные с Общим регламентом, включают:

- В отношении языков - решение, в принципе, издавать все публикации ВМО на четырех официальных языках Организации (английском, французском, русском и испанском), имея в виду, однако, что в конкретных случаях могут быть исключения в связи с бюджетными ограничениями.
- Использование этих четырех рабочих языков на сессиях технических комиссий, их комитетов и рабочих групп.
- Изменения перечня обязанностей некоторых технических комиссий и, в частности, расширение функций бывшей Комиссии по аэрологии, которая была переименована в Комиссию по атмосферным наукам.

3.2.5 Вместе с Конвенцией Общий регламент с поправками, внесенными Конгрессом, был включен в новое издание "Сборника основных документов" ВМО, который в конце 1967 года был разослан Членам, а также заинтересованным учреждениям и организациям.

3.3 СТРУКТУРА И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Этот вопрос, хотя он и носит общий характер, несомненно, связан с Конвенцией и Общим регламентом ВМО, чем и объясняется включение его в эту часть годового отчета.

Конгресс включил некоторые рекомендации, содержащиеся в докладе Исполнительного Комитета, в принятый им пересмотренный текст Общего регламента.

В дополнение к этим вопросам, о которых говорилось выше в разделе 3.2, Конгресс поручил Исполнительному Комитету продолжать изучение этой проблемы и создать группу экспертов для тщательного пересмотра структуры и деятельности Организации в той мере, в какой они затрагивают ее техническую и научную работу.

На своей девятнадцатой сессии, состоявшейся сразу же после Пятого конгресса, Исполнительный Комитет принял резолюцию (резолюция 8 (ИК-XIX)) об учреждении этой группы экспертов. В первую очередь группе было поручено заняться следующими вопросами:

1. Подготовить тщательный обзор структуры и функций Организации, имея в виду ее научно-техническую деятельность, включая:
 - (а) изучение возможных путей повышения эффективности сессий Конгресса, включая вопрос об их периодичности и вопросы, связанные с представлением проекта бюджета Конгрессу;
 - (в) изучение работы Исполнительного Комитета и, в частности, вопроса о возможности ускорения принятия мер по рекомендациям конституционных органов;
 - (с) изучение путей улучшения работы технических комиссий, групп экспертов Исполнительного Комитета по техническим и научным вопросам, групп по планированию Всемирной службы погоды и т.д., принимая во внимание возможность более широкого использования технических конференций;

- (а) изучение роли региональных ассоциаций и технических комиссий в научно-технической деятельности, а также роли региональных ассоциаций в осуществлении Всемирной службы погоды;
 - (в) изучение роли Секретариата в научно-технической деятельности Организации, в особенности имея в виду усиление работы по планированию Всемирной службы погоды;
- 2. Разработать проект предложения о желательных изменениях структуры и методов работы Организации в свете вышеуказанного обзора и принципов, изложенных в настоящем приложении, и собрать замечания Членов по этим предложениям.
 - 3. Пересмотреть проект этих предложений с учетом замечаний Членов и представить пересмотренные предложения Исполнительному Комитету на его рассмотрение и для последующего обсуждения на Шестом конгрессе.

В соответствии с этими указаниями Секретариат в течение последних месяцев 1967 года провел обзор структуры и методов работы ООН и специализированных учреждений при осуществлении их программ. В настоящее время полученные ответы анализируются, и результаты этого анализа, возможно, будут представлены на рассмотрение группы экспертов в 1968 году. Тем временем группа начала свою работу путем переписки.

В соответствии с циркулярным письмом председателя группы члены группы начали подготовку перечня вопросов, подлежащих изучению, а также сбор информации для сессии, запланированной на начало 1968 года.

В течение последних месяцев 1967 года президенты технических комиссий обменивались мнениями по вопросу о структуре технических органов и процедурах, применяемых Организацией при осуществлении ее технической деятельности. Их представитель в группе экспертов представит эту информацию вместе со своими замечаниями и предложениями на рассмотрение группы.

Ч А С Т Ь 4

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ И
ДРУГИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ4.1 ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ -
СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ4.1.1 Конвенция о привилегиях и иммунитетах специализированных учреждений

В течение 1967 года Венгрия и Ирландия присоединились к Конвенции о привилегиях и иммунитетах специализированных учреждений и заявили, что будут применять эту Конвенцию в отношении ВМО.

На 31 декабря 1967 года следующие правительства применяли Конвенцию по отношению к ВМО:

Австралия	20 ноября	1962 года
Австрия.....	21 января	1962 года
Алжир.....	25 марта	1964 года
Аргентина.....	10 октября	1963 года
Белорусская Советская Социалистическая Республика	18 марта	1966 года
Бельгия.....	25 января	1962 года
Берег Слоновой Кости.....	26 сентября	1962 года
Бразилия.....	22 марта	1963 года
Венгрия.....	2 августа	1967 года
Верхняя Вольта.....	6 апреля	1962 года
Гаити.....	16 апреля	1952 года
Гамбия.....	1 августа	1966 года
Гана.....	9 сентября	1958 года
Гватемала.....	4 октября	1954 года
Гвинея.....	1 июля	1959 года
Дания.....	10 марта	1953 года
Индия.....	9 марта	1955 года
Иордания.....	10 декабря	1957 года
Ирак.....	9 июля	1954 года
Ирландия.....	10 мая	1967 года
Камбоджа.....	26 сентября	1955 года
Канада.....	29 марта	1966 года
Кения.....	1 июля	1965 года
Кипр.....	15 апреля	1964 года

Конго (Демократическая Респ.).....	8 декабря	1964 года
Кувейт.....	7 февраля	1963 года
Лаос.....	6 августа	1960 года
Ливия.....	30 апреля	1958 года
Люксембург.....	22 августа	1952 года
Мадагаскар.....	3 января	1966 года
Малави.....	2 августа	1965 года
Малайзия.....	29 марта	1962 года
Марокко.....	28 апреля	1958 года
Нигерия.....	26 июня	1961 года
Нидерланды.....	5 января	1954 года
Никарагуа.....	6 апреля	1959 года
Новая Зеландия.....	25 ноября	1960 года
Норвегия.....	22 ноября	1955 года
Объединенная Арабская Республика...	1 июня	1955 года
Пакистан.....	15 сентября	1961 года
Руанда.....	15 апреля	1964 года
Сенегал.....	2 марта	1966 года
Сингапур.....	18 марта	1966 года
Сирия.....	25 июля	1958 года
Соединенное Королевство Великобрита- нии и Северной Ирландии.....	17 декабря	1954 года
Союз Советских Социалистических Рес- публик.....	10 января	1966 года
Сьерра-Леоне.....	13 марта	1962 года
Таиланд	15 июня	1961 года
Танзания.....	26 марта	1963 года
Тринидад и Тобаго.....	19 октября	1965 года
Тунис.....	3 декабря	1957 года
Украинская Советская Социалистическая Республика.....	13 апреля	1966 года
Федеративная Республика Германии ..	10 октября	1957 года
Филиппины	21 мая	1958 года
Финляндия	31 июля	1958 года
Центрально-Африканская Республика..	15 октября	1962 года
Чехословакия.....	29 декабря	1966 года
Швеция.....	31 июля	1953 года
Эквадор.....	14 июля	1954 года
Югославия.....	5 марта	1952 года
Ямайка.....	4 ноября	1963 года
Япония.....	18 апреля	1963 года

4.1.2 Взаимоотношения с Генеральной Ассамблеей, Экономическим и социальным советом и вспомогательными органами Совета

ВМО была представлена на двадцать второй сессии Генеральной Ассамблеи ООН наблюдателями при обсуждении вопросов, связанных с работой Организации.

Представитель ВМО присутствовал на седьмой и восьмой сессиях Консультативного Комитета ООН по вопросам применения науки и техники в целях экономического развития, которые состоялись в Нью-Йорке с 1 по 5 мая и в Париже с 13 по 24 ноября 1967 года.

Генеральный секретарь участвовал в работе Консультативного комитета ООН по административным и бюджетным вопросам, сессия которого состоялась в Нью-Йорке в октябре 1967 года, и представил информацию о бюджете и финансовом состоянии Организации на 1968 год.

Организация была представлена на 42 и 43 сессиях Экономического и социального совета; Генеральный Секретарь присутствовал на второй из этих сессий, а также на совместной сессии Комитета по программе и координации и Административного комитета по координации.

4.1.3 Отношения с Административным комитетом по координации (АКК) и вспомогательными органами

Генеральный секретарь присутствовал на сорок третьей сессии АКК в Женеве в апреле и на сорок четвертой сессии Комитета в Нью-Йорке в октябре 1967 года. ВМО участвовала также в пятьдесят пятой и пятьдесят шестой сессиях Подготовительного комитета в Женеве в марте и июле. На этих сессиях обсуждались вопросы координации деятельности Организации Объединенных Наций и соответствующих специализированных учреждений в следующих областях:

Космическое пространство

Развитие природных ресурсов (минеральных, водных и энергетических)

Морские науки

Оценка программ технического сотрудничества и обзор мероприятий по линии Программы развития ООН

Меры, принятые по рекомендациям Специального комитета экспертов (комитет четырнадцати) по изучению финансового положения Организации Объединенных Наций и специализированных учреждений

Организация была представлена на сессиях различных подкомитетов и междуведомственных совещаниях, проводимых под эгидой АКК по вопросам финансов и бюджета, образования и подготовки кадров, программ и мероприятий по мирному использованию космического пространства, морских наук, развития водных ресурсов, общественной информации, оценки программ технического сотрудничества, а также по административным вопросам и вопросам набора персонала.

4.1.4 Отношения с Секретариатом Организации Объединенных Наций

В 1967 году укрепилось сотрудничество ВМО с различными отделами и департаментами Секретариата ООН ввиду заинтересованности Организации в метеорологических аспектах мирного использования космического пространства, развития водных ресурсов и морской науки.

Консультации с департаментом экономических и социальных проблем ООН проводились по таким вопросам как планирование развития водных ресурсов, морские науки и применение науки и техники в экономическом развитии. Юридический отдел ООН дал заключение в отношении статьи 27 Конвенции ВМО (см. часть 3); кроме того состоялся обмен письмами по вопросам, касающимся Конвенции о привилегиях и иммунитетах специализированных учреждений.

Отношения ВМО с Секретариатом ПРООН развивались удовлетворительно.

Отдел общественной информации продолжал оказывать Секретариату ВМО помощь через свои службы в штаб-квартире ООН и через информационные центры.

Поскольку ВМО приняла по вопросу о кадрах методы, стандарты и правила, аналогичные правилам ООН, а также "общую систему окладов, пособий и прочих льгот Организации Объединенных Наций", имели место частые консультации с административными службами штаб-квартиры ООН, а также соответствующими органами Европейского отделения ООН с целью согласования административной политики и практики ВМО с политикой и практикой Организации Объединенных Наций. Проводились также консультации по финансовым вопросам. Как и в прошлые годы, в Секретариат ООН направлялись фактические данные и таблицы для представления Генеральной Ассамблее.

4.1.5 Взаимоотношения с экономическими комиссиями ООН и их секретариатами

В 1967 году ВМО поддерживала тесное сотрудничество с Экономической комиссией для Африки (ЭКА) по вопросам, связанным с развитием водных ресурсов.

Со 2 по 20 октября 1967 года в Аддис-Абебе проходил региональный учебный семинар по гидрометеорологическим приборам и методам наблюдений и по созданию гидрометеорологической сети в Африке. Целью этого семинара, который был организован ЭКА при сотрудничестве с ВМО, было обучение гидрометеорологического персонала из стран Африки пользованию гидрометеорологическими приборами, методам наблюдений и принципам проектирования и построения сети наблюдательных станций. На семинаре присутствовало 36 участников из 20 африканских стран.

ВМО и Экономическая комиссия для Азии и Дальнего Востока (ЭКАДВ) в 1967 году продолжали сотрудничать в вопросах изучения тайфунов и развития водных ресурсов. С 5 по 10 октября 1967 года в Бангкоке состоялось совещание экспертов по тайфунам, организованное совместно с ВМО и ЭКАДВ (см. часть 6 - Региональные проекты - раздел 7.6.1.4).

ВМО продолжала участвовать в осуществлении проекта по изучению бассейна нижнего течения р. Меконг, и по этому проекту проводились регулярные консультации с ЭКАДВ.

Тесное сотрудничество поддерживалось с Экономической комиссией для Латинской Америки (ЭКЛА) в связи с изучением водных ресурсов Латинской Америки. С 1957 года при ЭКЛА работает эксперт по этому проекту, назначенный ВМО (см. часть 6 - Региональные проекты).

Европейская экономическая комиссия (ЕЭК) выделила в помощь ВМО высококвалифицированного экономиста в связи с подготовкой доклада по планированию ВСП № 17 "Оценка экономических выгод, обеспечиваемых национальной метеорологической службой". С ЕЭК обсуждались также проблемы загрязнения атмосферы. Продолжался обмен информацией и документацией между ВМО и ЕЭК по этим вопросам.

4.2 ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ДРУГИМИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ
И СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ

4.2.1 Международная организация гражданской авиации (МОГА)

В соответствии с рабочим соглашением между ВМО и МОГА четвертая сессия Комиссии по авиационной метеорологии частично проходила совместно с пятой конференцией по аэронавигации МОГА в Монреале в период с 14 ноября по 15 декабря 1967 года. Подробный отчет об этой сессии дается в разделе 7.7.2. Шестая конференция по аэронавигации будет созвана в феврале 1969 года, и МОГА обратилась к ВМО с просьбой дать свои замечания по метеорологическим вопросам, включенным в предварительную повестку дня этой конференции. В настоящее время в обеих организациях рассматривается вопрос о наиболее эффективном методе обсуждения этих проблем, учитывая их связь с деятельностью Комиссии ВМО по авиационной метеорологии.

В течение 1967 года ВМО продолжала сотрудничать с МОГА в решении вопросов, представляющих взаимный интерес, и в частности в отношении согласованного развития системы центров ВСП по обработке данных и системы центров зональных прогнозов. Пятый конгресс подчеркнул необходимость тесного сотрудничества между ВМО и МОГА по этим вопросам. С этой целью Генеральный секретарь ВМО в июне 1967 года посетил штаб-квартиру МОГА и выступил на заседании Совета МОГА с речью, в которой обрисовал цели и задачи Всемирной службы погоды и ее роль в метеорологическом обслуживании авиации.

ВМО была представлена на неофициальном европейском совещании МОГА по вопросам дальности видимости на взлетно-посадочной полосе (Копенгаген) и на региональном совещании по аэронавигации для южно-американского района (Буэнос-Айрес). Кроме того, недавно ВМО было предложено назначить члена технической группы экспертов МОГА по операциям сверхзвуковой транспортной авиации.

4.2.2 Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО)
Метеорология и пустынная саранча

ВМО продолжала сотрудничать с ФАО в осуществлении проекта Специального фонда по борьбе с пустынной саранчой. На четвертой сессии КСХМ в Маниле была восстановлена рабочая группа по метеорологии саранчи, и ее обязанности были расширены путем включения вопроса об использовании новой информации, получаемой от ВСП, в решении проблем метеорологии саранчи (см. раздел 7.8.3).

Совместный проект ФАО/ЮНЕСКО/ВМО по агроклиматологии

Большие успехи были достигнуты в осуществлении совместного проекта ВМО/ЮНЕСКО/ФАО по подготовке агроклиматологического изучения отдельных районов мира. Второй проект из этой серии, охватывающий тропическую зону Африки к югу от Сахары, имеющую полусухой климат с летним сезоном дождей, уже завершен. Отчет по этому проекту опубликован и распространен. Начата работа по третьему проекту, охватывающему район Восточно-африканского нагорья (см. раздел 7.8.4).

Агрометеорологическая программа содействия мировому производству продовольствия

В соответствии с резолюцией Пятого конгресса были предприняты предварительные шаги к созданию междуправительственной координационной группы по проведению агрометеорологической программы содействия мировому

4-6 ЧАСТЬ 4 - ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ И
ДРУГИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

производству продовольствия. При сотрудничестве с ФАО, ЮНЕСКО и ПРООН эта координационная группа ставит перед собой задачу обеспечения максимального использования метеорологических знаний и опыта для увеличения мирового производства продовольствия (см. раздел 7.8.5).

4.2.3 Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)

Международное гидрологическое десятилетие (МГД)

ВМО стала играть еще большую роль в осуществлении программы Международного гидрологического десятилетия. Группа экспертов по МГД, учрежденная Исполнительным Комитетом, в 1967 году провела две сессии и приняла ряд рекомендаций (см. раздел 7.10.2), по которым Координационный совет ЮНЕСКО по МГД принял соответствующие меры.

Океанография

В 1967 году ВМО продолжала сотрудничать с Межправительственной океанографической комиссией (МОК), особенно в вопросах создания станций по сбору океанографических данных и в изучении взаимодействия между океаном и атмосферой (см. разделы 7.12.6 и 7.12.8).

Образование и обучение

В соответствии с решением восемнадцатой сессии Исполнительного Комитета между ВМО и ЮНЕСКО поддерживалась тесная связь и сотрудничество по вопросам метеорологического образования, и для этой цели обе организации назначили офицеров связи.

4.2.4 Международный союз электросвязи (МСЭ)

ВМО продолжала принимать активное участие в работе различных исследовательских групп Международного консультативного комитета по телеграфу и телефону (МККТТ) и Международного консультативного комитета по радио (МККР). Ввиду важного значения проблем распределения радиочастот тесная связь поддерживалась с Международным комитетом регистрации частот. Продолжалось участие ВМО в работе плановых комитетов МККТТ/МККР по различным районам. ВМО была представлена на Всемирной административной конференции радиосвязи (Женева, сентябрь-ноябрь 1967 года). Эта конференция призвала ВМО разработать совместно с МОК всемирный план распределения частот для сбора данных, относящихся к океанографии (см. раздел 7.12).

4.2.5 Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)

Тесное сотрудничество в 1967 году поддерживалось между ВМО и ВОЗ в решении проблемы загрязнения атмосферы и в особенности по метеорологическим аспектам этой проблемы.

Как и в прошлые годы, ВМО продолжала пользоваться услугами объединенной медицинской службы в Женеве. Этой службой руководит ВОЗ и она финансируется совместно ООН и специализированными учреждениями в Женеве. Проводились также консультации по юридическим и административным вопросам и процедурам. Заведующий юридическим отделом ВОЗ представлял ВМО при разбирательстве одного из вопросов в административном трибунале МОТ. Эта помощь была оказана быстро и с готовностью и была весьма полезной.

4.2.6 Международная организация труда (МОТ)

В течение 1967 года МОТ оказывала Организации ценную помощь при решении ряда юридических и административных вопросов.

4.2.7 Межправительственная морская консультативная организация (ММКО)

Пятая сессия Ассамблеи ММКО приняла резолюцию "Метеорологические передачи в океанских районах". В этой резолюции указывалось на важное значение достаточного числа судовых сводок прогнозов погоды и содержится призыв к правительствам всех государств-Членов ММКО максимально содействовать тому, чтобы владельцы судов, капитаны и офицеры участвовали в системе судовых наблюдений ВМО.

Подкомитет ММКО по непотопляемости и устойчивости судов, который помимо прочих вопросов изучает внешние силы, влияющие на устойчивость судов, просил Секретариат ММКО принять меры по созыву сессии специальной рабочей группы, состоящей из экспертов, назначенных ЮНЕСКО (МОК), ВМО, Международной ассоциацией физической океанографии (МАФО), Международным конгрессом по конструкции судов (ММКС) и Международной конференцией по буксирным судам (МКБС). После получения приглашения от Генерального секретаря ММКО участвовать в работе этой группы ВМО назначила своего представителя.

4.2.8 Международное агентство атомной энергии (МАГАТЭ)

По приглашению МАГАТЭ ВМО решила принять участие в организации совещания по проблеме "Метеорология и ядерные установки", которое состоялось в Вене с 10 по 14 апреля 1967 года. Эксперт, назначенный ВМО, принял участие в этом совещании в качестве консультанта, представляющего Организацию. Основной задачей совещания было составление небольшого наставления по этому вопросу, которое могло бы быть полезным для лиц, определяющих какую работу по метеорологии необходимо проводить на ядерных установках. Тот же эксперт представлял ВМО также на симпозиуме по проблеме "Противоаварийные устройства и размещение ядерных установок", проведенном МАГАТЭ в Вене с 3 по 7 апреля 1967 года.

4.2.9 Всемирный почтовый союз (ВПС)

В течение года ВМО неоднократно проводила консультации с ВПС по организационным, финансовым, бюджетным и другим вопросам.

Отношения с межправительственными организациями, не входящими в систему ООН

4.2.10 Дунайская комиссия

Между ВМО и Дунайской комиссией поддерживалось тесное сотрудничество. ВМО участвовала в XXV сессии Комиссии в июне 1967 года и, в частности, в гидрометеорологической рабочей группе, учрежденной на этой сессии.

4.2.11 Европейская организация космических исследований (ЕОКИ)

В 1967 году между ВМО и ЕОКИ было заключено неофициальное соглашение об обмене документацией и публикациями, особенно по вопросу о метеорологических аспектах исследований космического пространства.

4-8 ЧАСТЬ 4 - ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ И
ДРУГИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

4.2.12 Агентство по безопасности авионавигации в Африке и Мадагаскаре (АБААМ)

В течение года с АБААМ поддерживались неофициальные контакты. На следующей сессии Региональной ассоциации I будет рассмотрен вопрос о заключении рабочего соглашения между ВМО и АБААМ. Был обсужден ряд технических вопросов, представляющих взаимный интерес, особенно вопросы планирования сети и телесвязи. Эти контакты были полезны при планировании Всемирной службы погоды в некоторых районах Африки.

4.2.13 Европейский совет (ЕС)

Сотрудничество ВМО с Европейским советом развивалось по линии изучения метеорологических аспектов загрязнения атмосферы в странах Европейского региона, а также путем обмена информацией по проблемам научно-исследовательской работы, климатологии и подготовки кадров. ВМО участвовала в организованных Европейским советом совещаниях по этим вопросам в 1967 году. Особое внимание уделялось деятельности рабочей группы по атмосферному загрязнению и химии атмосферы Комиссии ВМО по атмосферным наукам.

По приглашению Европейского совета Генеральный секретарь выступил на сессии Комиссии Совета по науке и технике с речью о Всемирной службе погоды и о роли европейских стран в осуществлении этого глобального плана.

Отношения с неправительственными международными организациями

4.2.14 Международный совет научных союзов (МСНС)

В области сотрудничества между МСНС и ВМО в 1967 году произошли важные события. Как об этом говорится более подробно в разделе 7.6.1.3, между ВМО и МСНС было заключено официальное соглашение об организации Программы исследований глобальных атмосферных процессов (ПИГАП). Это соглашение предусматривает, в частности, учреждение объединенного организационного комитета, состоящего из ученых (не более 12 человек), а также создание совместного бюро планирования ПИГАП. В соответствии с этим соглашением исполнительным секретарем Комитета МСНС/МСГГ по атмосферным наукам был назначен д-р Роландо В. Гарсия, который, по договоренности между ВМО и МСНС, в настоящее время работает в Секретариате ВМО.

Д-р Гарсия провел большую работу по подготовке исследовательской конференции ПИГАП, состоявшейся в Стокгольме в июле 1967 года, и был назначен старшим научным сотрудником совместного бюро планирования ПИГАП.

Кроме того ВМО в течение 1967 года продолжала тесно сотрудничать с различными научными комитетами МСНС и в особенности с Научным комитетом по антарктическим исследованиям (НКАИ), Научным комитетом по исследованию океана (НКИО) и Комитетом по космическим исследованиям (ККИ), в частности, с рабочей группой UI ККИ.

Информация об участии ВМО в различных совещаниях, организованных этими комитетами, дается в приложении G.

4.2.15 Международный союз геодезии и геофизики (МСГГ)

Как и в прошлые годы, организовывались совместные симпозиумы ВМО и МСГГ. Особенно следует упомянуть симпозиум по паводкам и их расчету, который был проведен в Ленинграде с 15 по 22 августа 1967 года при поддержке ЮНЕСКО. ВМО участвовала также в организации международного гидрологического симпозиума, состоявшегося 6-8 сентября в Форт-Коллинс (США), организованного совместно с МАГИ/МАНГ, а также в проведении практического семинара

МАМАФ по физике облаков, состоявшегося в Ланнемезане с 8 по 23 сентября 1967 года.

4.2.16 Международная федерация астронавтики (МФА)

ВМО была представлена на восемнадцатом международном астронавтическом конгрессе, который состоялся в Белграде с 24 по 29 сентября и был посвящен десятой годовщине со дня запуска первого искусственного спутника Земли (4 октября 1957 года). В ходе Конгресса состоялось специальное заседание, посвященное проблемам практического использования спутников. Состоялся также симпозиум по орбитальной лаборатории, на котором были обсуждены результаты физических исследований в области обитаемых космических платформ. В результате этих совещаний была получена особенно важная научная информация по конструированию и научным проблемам, связанным с использованием метеорологических спутников.

4.2.17 Консультативный статус неправительственных международных организаций

В 1967 году число неправительственных организаций, которым Исполнительный Комитет придал консультативный статус, не увеличилось (всего этих организаций 15). Полный перечень этих организаций на конец 1967 года приводится ниже (по каждой организации указывается область взаимных интересов с ВМО):

Международный совет штурманов авиалиний
Авиационная метеорология

Международная федерация астронавтов

Метеорологические аспекты искусственных спутников

Международный астрономический союз

Исследования верхних слоев атмосферы

Международная комиссия по ирригации и дренажу
Гидрометеорология и агрометеорология

Международная федерация сельскохозяйственных производителей
Сельскохозяйственная метеорология

Международная федерация ассоциаций пилотов авиалиний
Авиационная метеорология

Международная федерация документации

Международная десятичная классификация и библиотечная координация

Международная организация стандартизации

Стандартизация документов, приборов и шкал, терминология в области атомной энергии, методы измерения протекания жидкостей в открытых каналах, связь.

Международный морской радиокомитет

Метеорологические передачи для обслуживания судоходства

Международный научный союз по радио

Радиометеорология, использование радара в метеорологии

Международное общество биометеорологии
Биоклиматология человека, биометеорология
Международное общество почвоведения
Агрометеорология и агроклиматология
Тихоокеанская научная ассоциация
Метеорология тихоокеанского района
Всемирная федерация ассоциаций ООН
Информация о деятельности специализированных учреждений
Мировая энергетическая конференция
Гидрометеорологические аспекты энергетики

Другие неправительственные организации

4.2.18 Международная ассоциация воздушного транспорта (ИАВТ)

Как и в прошлые годы, в 1967 году поддерживался тесный контакт с ИАВТ. Взаимное представительство на сессиях этих организаций давало возможность провести консультации по проблемам авиационной метеорологии, использованию средств метеорологического обслуживания воздушного транспорта в регионах и проблемам метеорологических сообщений с самолетов транспортной авиации.

4.2.19 Международный совет по научным исследованиям, практическому изучению и документации строительного дела (МСО)

Сотрудничество с МСО продолжалось в 1967 году через докладчика, назначенного комиссией ВМС по климатологии для осуществления связи с МСО. Особенно тесное сотрудничество имело место в связи с подготовкой симпозиума по климату городов и строительной климатологии (см. раздел 7.9.4).

4.3 ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО НА СОВЕЩАНИЯХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В 1967 году ВМО участвовала в 99 международных совещаниях и конференциях. Для сравнения можно указать, что в 1966 году ВМО была представлена на 117, а в 1965 году на 102 совещаниях. Сокращение числа совещаний, на которых была представлена ВМО, объясняется тем, что много приглашений было отклонено в связи с тем, что по времени они совпали с Пятым всемирным метеорологическим конгрессом.

Как и в прошлые годы, участие Организации обеспечивалось главным образом ее представителями на местах - либо сотрудниками соответствующих национальной метеорологической службы, либо представителями Секретариата, когда совещания проходили в Женеве. Число заседаний, в связи с которыми Организации приходилось нести расходы по представительству, было невелико по сравнению с общим числом совещаний, в которых она участвовала - всего 42 совещания из 99.

Следует также отметить, что во всех случаях, когда представлялась возможность, поездки, связанные с участием в сессиях международных организаций, сочетались с поездками в связи с другими мероприятиями Организации и особенно с миссиями технической помощи.

ЧАСТЬ 4 - ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ И
ДРУГИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

4-11

В соответствии с положениями Общего регламента и указаниями Исполнительного Комитета решения, касающиеся представительства ВМО на различных сессиях, принимались каждый год при консультации с президентами соответствующих конституционных органов и Президентом Организации.

Перечень совещаний, на которых Организация была представлена в 1967 году, дается в приложении G к настоящему отчету.

Ч А С Т Ь Б

ОБЩЕСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

5.1 ПРАЗДНОВАНИЕ СЕДЬМОГО МИРОВОГО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ДНЯ

В соответствии с решением, принятым Исполнительным Комитетом на его восемнадцатой сессии, в качестве темы Мирового метеорологического дня в 1967 году была избрана тема "Погода и водные ресурсы", в поддержку Международного гидрологического десятилетия.

Для оказания помощи Членам Организации при праздновании Мирового метеорологического дня в 1967 году Секретариат ВМО издал и распространил на английском, французском, русском и испанском языках иллюстрированный буклет объемом в 28 страниц, озаглавленный "Погода и водные ресурсы". Кроме того, по запросу различных стран высылались фотоплакаты, выпущенные в предыдущие годы, а также учебные и документальные фильмы. Из докладов, полученных от нескольких Членов, а также из сообщений прессы и другой информации можно сделать вывод, что празднование этого дня повсеместно прошло с большим успехом; были организованы выставки, дни открытых дверей в метеорологических учреждениях, приемы, показ фильмов, были прочитаны лекции студентам в высших учебных заведениях и опубликованы специальные статьи в печати. Информационный материал, изданный Секретариатом, нашел широкое распространение. Пять стран (Бразилия, Иордания, Мексика, Нигерия и Верхняя Вольта) сообщили о выпуске специальных марок, посвященных этому дню, а в нескольких странах использовались специальные штампы для гашения марок. Во многих странах были выпущены поздравительные открытки или специальные конверты.

Мировой метеорологический день был отмечен также в Секретариате ВМО. Генеральный секретарь обратился к собравшимся с речью, после чего был показан фильм "Всемирная Метеорологическая Организация". По этому случаю в здании Секретариата ВМО был также проведен неофициальный прием.

Следует отметить, в этой связи, что успех празднования Мирового метеорологического дня во многих странах в немалой степени был обеспечен благодаря энергичной помощи, оказанной различными информационными центрами ООН, которые организовали выпуск прессинформации и распространение материалов информационного характера, и, таким образом, в значительной мере содействовали ознакомлению широкой публики с метеорологией и деятельностью Организации.

Пятый всемирный метеорологический конгресс поручил Исполнительному Комитету избрать темы празднования Мирового метеорологического дня на два года вперед, с тем чтобы дать возможность принять соответствующие меры. В связи с этим девятнадцатая сессия Исполнительного Комитета избрала для празднования Мирового метеорологического дня в 1968 и 1969 годах две темы, а именно :

1968 год — Метеорология и сельское хозяйство

1969 год — Экономические выгоды, обеспечиваемые метеорологическими службами.

Подготовка к изданию специального иллюстрированного буклета, озаглавленного "Урожай и погода", началась в июле 1967 года, с тем чтобы дать возможность своевременно распространить эту брошюру для празднования Мирового метеорологического дня в 1967 г.

5.2 СЛУЖБА ОБЩЕСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ

5.2.1 Выставка, посвященная Всемирной службе погоды

По случаю Пятого всемирного метеорологического конгресса в "Зале потерянных шагов" Дворца наций в Женеве была организована выставка по теме: "Всемирная служба погоды и использование искусственных спутников в метеорологии". Кроме демонстрации новейших методов оборудования, используемого в метеорологии, на выставке был также организован прямой прием изображений со спутников ЭССА-4 и НИМБУС-2 при помощи самописца АРТ. Кроме того, была организована передача на факсимильный приемник изображений, получаемых на считывающем аппарате АРТ, установленном на приемной станции в Коломре близ Женевы. Были выставлены также модели спутников КОСМОС-144 и ТОС-АВКС, шар-пилот, предназначенный для полета на постоянном уровне в южном полушарии, метеорологическая ракета, способная доставить приборы на высоту в 70 км, действующая автоматическая станция погоды, а также высокоскоростная аппаратура для автоматической наноски карт погоды. Большая часть аппаратуры и другого информационного материала была представлена метеорологическими службами.

Эта выставка, как выразился Генеральный секретарь ООН У Тан в своем обращении к Конгрессу, фактически явилась демонстрацией "огромного прогресса, достигнутого в области деятельности ВМО" и в особенности в "использовании новых средств, которые дала нам современная наука и техника".

5.2.2 Наглядная информация, фильмы, телевизионные передачи

Хотя в 1967 году не было поставлено ни одного нового фильма на метеорологические темы, продолжалось и расширялось распространение уже существующих фильмов: "В небе нет границ" и "Всемирная Метеорологическая Организация". План нового фильма о Всемирной службе погоды, который намечается поставить в 1968 или 1969 году, был подготовлен при помощи объединения "Филмпродьюсерс (Интерфилм)", Лондон.

Продолжала расширяться фототека Секретариата. Были получены серии фотографий о работе Конгресса и сессий других органов ВМО, состоявшихся в течение этого года, а также фотографии о проектах, осуществляемых ВМО в рамках Программы развития ООН в Бирме, Китае, Индии и Таиланде. Эксперты ВМО, работающие в различных странах, продолжали активно снабжать Секретариат фотографиями о своей деятельности. Фотографии рассылались по запросам, газетам и метеорологическим изданиям, авторам статей, для включения в энциклопедии, учебные издания и т.д. Как и ранее, фототека использовалась для иллюстрирования таких публикаций ВМО, как годовые отчеты, популярные брошюры, отчеты по проектам Специального фонда и Бюллетеня ВМО. Были получены также запросы о предоставлении наглядных материалов для различного рода выставок.



Exhibition on World Weather Watch and the Use of Satellites in Meteorology, arranged in the Palais des Nations, Geneva, during the Fifth World Meteorological Congress.

Exposition sur la Veille météorologique mondiale et les applications des satellites à la météorologie, organisée au Palais des Nations, Genève, au cours du Cinquième Congrès météorologique mondial.

Выставка, посвященная Всемирной службе погоды и использованию спутников в метеорологии, организованная во Дворце Наций в Женеве во время Пятого Всемирного Метеорологического Конгресса.

Exposición sobre la Vigilancia Meteorológica Mundial y la utilización de los satélites en meteorología, organizada en el Palacio de las Naciones en Ginebra, durante el Quinto Congreso Meteorológico Mundial.



U Thant (left), Secretary-General of the United Nations, viewing facsimile equipment at the World Weather Watch Exhibition.
To his left, Dr. B. R. Sen, Director-General of FAO, Dr. A. Nyberg, President of WMO, Mr. D. A. Davies, Secretary-General of WMO,
and Mr. L. de Azcárraga, first Vice-President of WMO.

*U Thant (à gauche), Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies, examine un équipement fac-similé à l'Exposition sur la Veille météorologique mondiale.
A sa gauche, M. B. R. Sen, Directeur général de la FAO, M. A. Nyberg, Président de l'OMM, M. D. A. Davies, Secrétaire général de l'OMM,
et M. L. de Azcárraga, premier Vice-Président de l'OMM.*

Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций У Тан (слева) осматривает факсимильную аппаратуру на выставке, посвященной Всемирной службе погоды. Слева от него — Генеральный директор ФАО д-р Б. Р. Сен, Президент ВМО д-р А. Ниберг, Генеральный секретарь ВМО Д. А. Дэвис и первый вице-президент ВМО Л. де Аскаррага.

U Thant (a la izquierda), Secretario General de las Naciones Unidas, examina un equipo de facsimil durante la exposición organizada sobre la Vigilancia Meteorológica Mundial. A su izquierda, el Dr. B. R. Sen, Director General de la FAO, el Dr. Nyberg, Presidente de la OMM, el Sr. D. A. Davies, Secretario General de la OMM, y el Sr. L. de Azcárraga, Primer Vicepresidente de la OMM.

5.2.3 Печатная информация

В течение 1967 года было выпущено 28 сообщений для печати, освещающих основные события в жизни и деятельности Организации. Наибольший интерес для прессы и широкой публики представляли материалы о Пятом конгрессе и Всемирной службе погоды, чему способствовало издание серий докладов по планированию ВМО. Газетные вырезки, поступающие в Секретариат, показывают, что в течение 1967 года во всех странах мира было опубликовано большое число статей и очерков о Всемирной службе погоды. Для того, чтобы стимулировать этот интерес, в Женеве было проведено несколько пресс-конференций, на которых присутствовало довольно большое число представителей телеграфных агентств и газет, аккредитованных при международных организациях. Число телеграфных агентств и газет, представленных в Женеве, заметно возросло, что не только дает возможность Секретариату пользоваться большим числом информационных каналов, но и привело к увеличению числа запросов и объема корреспонденции.

В течение года от журналистов и авторов обзоров для радио и телевидения продолжали поступать запросы на материалы по более глубокому освещению общих проблем, связанных с достижениями в области метеорологической науки и ее практического применения в различных областях человеческой деятельности. Требуется все больше информации о тенденциях развития метеорологии, об основных научных исследованиях, а не об отдельных проектах, публикациях, конференциях, семинарах и симпозиумах, что вызывает необходимость в более углубленном изучении и анализе документации.

5.2.4 Устная информация

В 1967 году с помощью радиостудий Организации Объединенных Наций в Женеве и в Нью-Йорке были проведены радиоинтервью, беседы и целенаправленные радиопередачи; были организованы также интервью о проектах ПРООН/ВМО с тем, чтобы показать, какую роль метеорология и Организация играют в области содействия экономическому развитию. В 1967 году Секретариат впервые направил интервью непосредственно радиовещательным компаниям во всех странах мира. Этим компаниям были направлены предварительные циркулярные письма о наличии записанных на пленку интервью и их содержании. Эта работа, начавшаяся в 1967 году, принесла хорошие результаты, и было получено большое число запросов. Программы нескольких семинаров и курсов для обучения стипендиатов включали лекции или беседы о ВМО. Различного рода учебные заведения и курсы обращались в Секретариат с запросами на лекции о ВМО и ее роли в программах экономического развития, и в тех случаях, когда это было возможно, такие лекции сопровождалось показом диапозитивов и фильмов.

5.3 СЛУЖБА ПРОКАТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФИЛЬМОВ

Метеорологические службы, университеты и многие институты, а также информационные центры проявили большой интерес к фильмам на метеорологические темы, которые они получали из службы проката, организованной в Секретариате ВМО. В течение этого года регулярно поступали запросы на эти фильмы. Общее число выдач составило 213.

Новые поступления в течение года состояли, главным образом, из дополнительных копий фильмов, уже имеющих в службе проката. На 31 декабря 1967 года общее число метеорологических фильмов, имеющих в распоряжении службы проката, составило 187.

Учитывая рост числа запросов на метеорологические фильмы, число учебных фильмов, имеющихся в службе проката, оказалось недостаточным для своевременного удовлетворения всех поступивших запросов.

Следует отметить, что эта служба связана с большим объемом работы по выполнению таможенных формальностей, рассылке, получению и проверке фильмов.

ЧАСТЬ 6

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

6.1 ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

6.1.1 Решения Пятого конгресса об участии ВМО в Программе развития Организации Объединенных Наций

Конгресс ВМО на своей пятой сессии, состоявшейся в Женеве в апреле 1967 года, как обычно, сделал обзор деятельности ВМО в рамках Программы развития ООН (ПРООН). Большой интерес вызвало выступление администратора ПРООН г-на Поля Гофмана на пленарном заседании Конгресса, особенно его ободряющие замечания относительно Всемирной службы погоды. Краткое изложение наиболее важных вопросов и принятых решений дано в последующих параграфах.

Отметив, что в период 1963-1966 гг. в области метеорологии были выполнены проекты на сумму более 9 млн.дол.США и что из этих проектов извлекли пользу почти 100 стран, Конгресс решил, что ВМО должна продолжать участвовать в ПРООН в течение пятого финансового периода и что следует приложить все усилия для того, чтобы еще больше расширить масштабы деятельности ВМО в рамках ПРООН. Учитывая, что еще большая помощь потребуется от ПРООН в связи с созданием Всемирной службы погоды, Конгресс поручил Генеральному секретарю и в дальнейшем обращать внимание соответствующих органов ООН на важную роль, которую играет метеорология в экономическом развитии развивающихся стран и призвал Членов уделить должное внимание метеорологическим проектам при подаче запросов о технической помощи по линии обоих разделов ПРООН (раздел технической помощи и раздел Специального фонда).

Конгресс принял пересмотренный вариант "Общих принципов, которые должны учитываться странами, получающими помощь, при представлении запросов на оказание помощи по разделу технической помощи ПРООН", и поручил Генеральному секретарю довести эти принципы до сведения правительств соответствующих стран.

Были приняты также другие важные решения по вопросам, касающимся представительства национальных метеорологических служб в национальных планирующих органах их стран, а также набора экспертов для работы по программам технического сотрудничества.

Учитывая важное значение оценки выгод, получаемых странами благодаря технической помощи, оказываемой Организацией, Конгресс с большим интересом изучил подробные статистические данные, представленные Генеральным секретарем по всем проектам, выполненным по линии ПРООН за период 1963-1966 гг., и поручил Генеральному секретарю и в дальнейшем давать оценку результатам помощи, оказываемой ВМО. Для того чтобы обеспечить более точную оценку эффективности технической помощи, Конгресс решил, что в будущем следует просить постоянных представителей стран, получающих помощь, давать сведения о том, какую роль сыграли проекты технической помощи в экономическом развитии этих стран.

Конгресс пришел к мнению, что региональные проекты технической помощи являются чрезвычайно эффективным и экономичным методом оказания помощи группе стран, особенно в области подготовки метеорологического персонала. Отметив, что недавно региональные проекты были утверждены также по линии раздела Специального фонда, Конгресс указал, что эти проекты являются весьма эффективным методом обеспечения помощи на более широкой основе.

Конгресс с удовлетворением отметил, что руководство ПРООН заявило о своей заинтересованности в планах создания Всемирной службы погоды и выразил надежду, что ПРООН положительно отнесется к запросам, представляемым Членами или группами Членов по соответствующим проектам.

6.1.2 Мероприятия, проведенные ВМО по линии ПРООН в 1967 году

1967 год был первым годом двухгодичной программы (1967-1968 гг.) раздела технической помощи ПРООН. Работа по осуществлению утвержденной программы развивалась вполне удовлетворительно, и можно с удовлетворением отметить, что в 1967 году была выполнена самая широкая программа технической помощи (на сумму около 1,3 млн.долл.США), которая когда-либо выполнялась до сих пор в течение первого года двухгодичной программы. Подробные сведения о выполненных проектах содержатся ниже в разделе 6.2.2.

По линии раздела Специального фонда деятельность ВМО в 1967 году также значительно расширилась. Десять проектов находились в стадии выполнения; три из них были успешно завершены в течение года. В январе 1967 года Совет управляющих ПРООН утвердил два новых проекта; ожидается, что в январе 1968 года будет утвержден еще один проект. Подробные данные о деятельности ВМО по линии Специального фонда содержатся ниже в разделе 6.3.

6.1.3 Координация ПРООН и Добровольной программы помощи ВМО

Как указывается в разделе 7.2.3.2, Пятый конгресс одобрил учреждение Добровольной программы помощи ВМО (ДПП). Хотя эта программа вступит в силу только в 1968 году, большую подготовительную работу пришлось проделать уже во второй половине 1967 года. Одновременно началась подготовка к работе по линии раздела технической помощи ПРООН в 1969 и в последующие годы (см. раздел 6.2.7). Учитывая решение Конгресса, что в целях осуществления Всемирной службы погоды следует в максимальной степени использовать помощь по линии ПРООН и что ДПП должна использоваться для осуществления целей, которые не могут быть выполнены по линии ПРООН или за счет каких-либо других источников, все полученные от Членов запросы о помощи по этим программам были тщательно рассмотрены в Секретариате, и с постоянными представителями велась обширная переписка с целью согласовать эти две программы и дать постоянным представителям советы по вопросу о том, каким образом они всего скорее смогут получить необходимую им помощь.

6.1.4 Новый фонд развития ВМО

После неизбежных задержек в осуществлении проектов, которые имели место на начальной стадии работ по Новому фонду развития, в 1967 году были достигнуты хорошие результаты. Отчет об осуществлении проектов технической помощи по Новому фонду развития содержится в разделе 6.6. О других проектах Нового фонда развития говорится в следующих параграфах раздела 7:

Исследования и изучения в рамках Всемирной службы погоды -
раздел 7.2.3.3.

Проекты в области образования и обучения (помимо предоставления стипендий) - раздел 7.4.

Действуя в соответствии с полномочиями, данными ему восемнадцатой сессией Исполнительного Комитета (май-июнь 1966 года), Президент Организации после консультации с президентами региональных ассоциаций в 1967 году утвердил следующие новые проекты для осуществления за счет экономики, образовавшейся по Новому фонду развития:

Служба метеорологической телесвязи в Пакистане	25.000 долл.
Усовершенствование средств телесвязи и прогнозирования в Габоне	27.500 долл.
Установка оборудования метеорологической телесвязи в Руанде	30.000 долл.
Поставка приемопередатчиков для синоптических станций в Замбии	14.000 долл.
Долгосрочная стипендия для Тринидада и Тобаго	18.000 долл.
Три стипендии для Белорусской ССР	6.000 долл.

Подробные данные об этих новых проектах и о ходе работы по их осуществлению содержатся ниже, в разделе 6.6.

Новый фонд развития был первоначально учрежден Четвертым конгрессом на четвертый финансовый период 1964-1967 гг. Однако впоследствии стало очевидно, что не все проекты могут быть завершены к концу этого периода. В связи с этим Пятый конгресс, состоявшийся в апреле 1967 года, пришел к единодушному мнению, что работа по всем утвержденным проектам должна продолжаться до тех пор, пока они не будут завершены, и что любые излишки средств, образовавшиеся к концу четвертого финансового периода, должны быть использованы в течение пятого финансового периода на новые проекты. Исполнительному Комитету было поручено наблюдать за использованием этих средств. Комитету даны были полномочия определять порядок очередности в выполнении новых проектов, уделяя особое внимание проектам по подготовке метеорологического персонала. Следует заметить, однако, что к концу 1967 года на счету Нового фонда развития оставались лишь небольшие суммы нераспределенных средств.

6.1.5 Внутриорганизационные вопросы

Важные решения были приняты Пятым конгрессом по вопросу о структуре Секретариата в пятом финансовом периоде. Было решено создать с 1 января 1968 года Департамент технического сотрудничества, состоящий из двух отделов: отдела разработки и отдела осуществления программ. Подготовительная работа к созданию этого департамента была проделана в течение последних месяцев 1967 года, и есть основания надеяться, что новая структура облегчит планирование, осуществление и руководство постоянно растущей деятельности Организации в области технической помощи.

6.2 ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ)

6.2.1 Работа, проведенная в 1967 году

В следующей таблице даются некоторые сравнительные статистические данные о программе, выполненной ВМО в течение последних нескольких лет.

Как указывается в таблице, 1967 год был первым годом двухгодичного периода 1967-1968 гг., и опыт прошлых лет показывает, что темпы осуществления программы обычно выше во втором году двухлетия, поскольку все проекты, которые не могут быть выполнены в течение первого года вследствие задержек с набором персонала, нехваткой кандидатур на стипендии и т.д., переносятся на второй год.

Можно с удовлетворением отметить, что в 1967 году ВМО смогла оказать помощь в рамках участия в ПРООН на сумму в 1.348.000 долл.

Год	Общее число стран, получ. помощь	Число экспертов	Число предост. стипендий	Расходы по проектам (в долл. США)
1961 г.) 1962 г.) двухлетие	79	60	95	1961 г.) 1962 г.) 1.297
1963 г.) 1964 г.) двухлетие	88	81	166	1963 г.) 1964 г.) 2.320
1965 г.) 1966 г.) двухлетие	92	97	150	1965 г.) 1966 г.) 2.748
1967 г. (первый год двухлетия 1967-1968 гг.)	79	85	64	1967 г.) 1968 г.) 1.348*

* Предварительная цифра на 1967 г., поскольку окончательные данные за этот год ко времени составления настоящего отчета еще не были получены. Общая сумма расходов на 1968 год оценивается в 1.5 млн. долларов или более.

6.2.2 Некоторые наиболее важные мероприятия и их результаты

6.2.2.1 О помощи, оказанной развивающимся странам по многочисленным индивидуальным проектам в 1967 году, вкратце говорится в разделе 6.2.3. О некоторых важных мероприятиях и их результатах говорится ниже.

6.2.2.2 Значительные успехи были достигнуты в развитии метеорологических служб Ботсваны, Малави и Непала при помощи миссий экспертов. В Ботсване постепенно создается национальная метеорологическая служба. Целому ряду национальных кандидатов были выданы стипендии для обучения за границей на метеорологов II и III классов, и, таким образом, через некоторое время страна будет располагать необходимым персоналом для метеослужбы. В Малави три эксперта (два в области прогнозирования и один в области обучения) оказывали правительству помощь в создании национальной метеорологической

службы. В Непале, где в 1966 году было первоначально создано метеорологическое учреждение, в 1967 г. был создан ряд синоптических, дождемерных и агрометеорологических станций и подготовлены наблюдатели для этих станций. В настоящее время в главном аэропорту Катманду при помощи эксперта ВМО создается бюро прогнозов.

6.2.2.3 В Колумбии в результате работы миссии экспертов ВМО был разработан проект Специального фонда по улучшению и расширению метеорологической и гидрологической сети в стране с целью создать в конечном счете самостоятельную национальную метеорологическую службу. Этот проект Специального фонда был утвержден Советом управляющих ПРООН в январе 1967 года. Колумбия представляет собой еще один пример того, как в результате миссии технической помощи ВМО был разработан гораздо более широкий проект. Точно так же несколько лет тому назад при помощи экспертов ВМО были разработаны проекты Специального фонда в Эквадоре, Перу и Чили.

6.2.2.4 Характерной чертой программы 1967 года явилось увеличение числа миссий экспертов в области агрометеорологии. В Турции, Иордании и Сирии началось осуществление программы научно-исследовательских работ в области агрометеорологии; в Лаосе, Камеруне, Дагомее и Верхней Вольте эксперты ВМО оказывали помощь в создании сети агрометеорологических станций и обучении местного персонала агрометеорологии.

6.2.2.5 Региональный обзор в области метеорологической телесвязи был проведен в странах Центральной Америки и в Мексике. В ряде стран были осуществлены проекты телесвязи, в ходе которых ВМО путем послышки экспертов и предоставления некоторого количества оборудования оказывала помощь в улучшении национальной системы сбора метеорологических данных и создании системы территориальных радиопередач.

6.2.2.6 Миссии экспертов по оперативным вопросам продолжали играть важную роль в оказании некоторым странам помощи в обеспечении основных видов метеорологического обслуживания. Прогнозисты работали в Ливии, Малави, Нигерии, Сьерра-Леоне, Судане и в Замбии, в то время как в Кении, Танзании и Уганде эксперты оказывали помощь в организации и обеспечении метеорологического обслуживания. Каждому эксперту по оперативной работе дано задание подготовить местного специалиста, с тем чтобы тот как можно скорее смог заменить его. В результате этого своего рода производственного обучения оперативные функции, которые в Танзании осуществлялись экспертом ВМО, с 1 января 1968 года будут выполняться его преемником из числа национальных специалистов.

6.2.2.7 Работа по подготовке кадров вообще продолжала занимать важное место в программе технической помощи. Как и в прошлые годы, эта работа в основном проводилась путем направления экспертов в качестве преподавателей по региональным или национальным проектам, а также путем послышки кандидатов из развивающихся стран на обучение за границу.

6.2.2.8 Что касается подготовки метеорологов I класса, кафедра метеорологии в Найроби (Кения) была усилена путем назначения старшего преподавателя в 1967 году и преобразована в метеорологический факультет. В сентябре 1967 года университетский колледж в Найроби окончили четыре студента (два из Уганды, один из Кении и один из Эфиопии). В настоящее время восемь студентов из Танзании, Уганды и Нигерии проходят курс, начавшийся в октябре 1967 года. В это же время ВМО направила профессора на кафедру при университете Лованиум в Киншаса (Демократическая Республика Конго). Первый регулярный курс метеорологии начали читать в ноябре 1967 года. При университете Коста-Рика была открыта новая кафедра метеорологии для обуче-

ния метеорологов высшего класса для стран Центральной Америки. Подготовка метеорологов I класса, которая началась в 1967 году в университете Рио-де-Жанейро (Бразилия), продолжалась, и в декабре 1967 года шестнадцать студентов получили дипломы на звание бакалавра наук в области метеорологии. В 1967 г. продолжалась также работа эксперта ВМО по подготовке кадров метеорологов в Кабульском университете (Афганистан).

6.2.2.9 Подготовка метеорологов II класса продолжалась в 1967 году в организованных ВМО региональных учебных центрах в Найроби и Лагосе; десять студентов из четырех стран закончили курс обучения в Лагосском центре.

6.2.2.10 В ряде стран проводились индивидуальные миссии по стационарному и производственному обучению метеорологического персонала.

6.2.2.11 В 1967 году в Сант-Яго (Чили) в качестве регионального проекта технической помощи был проведен учебный семинар для национальных преподавателей по обучению персонала III и IV классов в странах Латинской Америки.

6.2.2.12 По программе стипендий в 1967 году сто пять студентов обучались за границей и сорок четыре специалиста обучались без отрыва от производства.

6.2.2.13 В университете Буэнос-Айреса (Аргентина) продолжалось проведение специальных двухгодичных курсов для авиационных синоптиков (класс II). В 1967 году на этих курсах по стипендиям ВМО обучалось двадцать семь студентов; десять студентов успешно окончили курс в 1967 году и ожидается, что еще пять студентов окончат курс в начале 1968 года.

6.2.2.14 В настоящее время наблюдается новая тенденция в обучении по стипендиям: все большее число стипендий испрашивается развивающимися странами для обучения в более сложных областях метеорологии, как например, спутниковая метеорология, радарная метеорология, производство наблюдений при помощи новой техники, активное воздействие на погоду, использование метеорологических ракет, а также численные методы прогноза.

6.2.3 Более подробные сведения о программе 1967 года

Ниже дается более подробная информация о деятельности ВМО в 1967 г. по линии раздела технической помощи ПРООН. Все проекты, которые осуществлялись целиком или частично в течение 1967 г., включены в информацию по каждой отдельно стране. Дается также краткое описание проектов по региональной программе 1967 года.

Под заголовком "Стипендии" перечисляются только те стипендии, по которым проводилось обучение в 1967 году; некоторые из этих стипендий были предоставлены в 1966 году или даже раньше. С другой стороны, стипендии, предоставленные в 1967 году, но не вступившие в силу в течение этого года, не включаются. Однако в таблице раздела 6.2.4 приводятся данные о всех стипендиях, предоставленных в 1967 году.

ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ВМО, ВЫПОЛНЕННАЯ В ТЕЧЕНИЕ 1967 ГОДА

* показывает, что некоторое количество оборудования было заказано в связи с миссией экспертов.

** показывает, что данный проект финансировался из средств оборотного фонда ПРООН.

РЕГИОН ВМО I (Африка)

Алжир

Организация метеорологической службы и подготовка кадров (июнь 1965 г. - июнь 1968 г.) - 1 эксперт (Франция)

Эксперт оказывал помощь правительству в организации национальной метеорологической службы и продолжает давать консультации по ее дальнейшему развитию.

Стипендия - Повышенный курс метеорологии (22 месяца, начало в 1966 г.)

Стипендиат обучается на метеоролога I класса.

Ботсвана

Главный метеоролог (август 1965 г. - март 1968 г.) - 1 эксперт (Южно-Африканская Республика)

Эксперт продолжает оказывать помощь в организации национальной метеорологической службы, а также выполняет обязанности эксперта по оперативным вопросам.

Стипендия - Метеорология (24 месяца, начало в 1966 году)

Стипендиат обучается на метеоролога II класса в региональном метеорологическом учебном центре в Найроби.

Бурунди

Организация метеорологической службы и подготовка кадров* (май 1966 г. - декабрь 1968 г.) - 1 эксперт (Югославия)

Эксперт продолжал оказывать правительству помощь в организации национальной метеорологической службы и готовил кандидатов для обучения за границей. В сотрудничестве с экспертом МОГА он организовал школу для подготовки младшего метеорологического персонала.

Стипендии - Метеорология (4 стипендии по 10 месяцев каждая, начало в 1966 году).

Четыре стипендиата успешно окончили курс обучения на метеорологов III класса.

Камерун

Агрометеорология* (ноябрь 1966 г. - февраль 1967 г.) - 1 эксперт (Чехословакия); (октябрь 1967 г. - февраль 1968 г.) - 1 эксперт (Чехословакия)

Во время первой миссии была расширена агрометеорологическая деятельность национальной метеорологической службы и составлен план создания сети агрометеорологических станций. Цель второй миссии - оказать помощь в создании этой сети и оснащении ее оборудованием, обеспечиваемым по этой программе.

Стипендии - Агрометеорология (6 месяцев, начало в 1966 г.)
Обработка данных (6 месяцев, начало в 1966 г.)

Стипендиаты обучались без отрыва от производства.

Чад

Стипендии - Радиозондовые наблюдения (3 стипендии по 4 месяца)

Заказано оборудование для агрометеорологической миссии, запланированной на 1968 год.

Конго (Республика)

Стипендии - Метеорология (4 месяца)

Метеорология (24 месяца, начало в 1966 году)

Первый стипендиат закончил курс обучения на метеоролога III класса по окончании четырехмесячной стипендии, которая была предоставлена ему для продолжения обучения.

Второй стипендиат обучается на метеоролога II класса.

Конго (Демократическая Республика)

Начальник миссии ВМО (сентябрь 1966 г. - декабрь 1968 г.) - 1 эксперт (Греция)

Эксперт давал консультации директору метеорологической службы Конго по всем вопросам, относящимся к метеорологической деятельности в стране, направлял и руководил работой бригады экспертов по метеорологии, работающих в Конго по различным программам, а также выступал в качестве офицера связи по метеорологическим вопросам между местным отделением ПРООН, ВМО и конголезскими властями.

Синоптическая метеорология (июль 1967 г. - декабрь 1968 г.) - 1 эксперт (Италия)

Эксперт дает консультации и оказывает помощь в организации метеорологического обслуживания и службы прогнозов (миссия финансируется из средств доверенных фондов).

Гидрометеоролог (июнь 1963 г. - декабрь 1967 г.) - 1 эксперт (Индия)

Эксперт продолжает работу по обучению местного персонала в области гидрометеорологических наблюдений и обработки данных. Он провел ряд гидрометеорологических изысканий (миссия финансируется из средств доверенных фондов).

Прогнозисты (январь 1963 г. - декабрь 1967 г.) - 1 эксперт (Индия)
(февраль 1965 г. - ноябрь 1967 г.) - 1 эксперт (Франция)
(сентябрь 1961 г. - декабрь 1967 г.) - 1 эксперт (Соединенное Королевство)

Эти эксперты занимались обычной работой по прогнозированию. (Миссии финансировались из средств доверенных фондов).

Помимо вышеуказанных миссий экспертов, которые осуществлялись по линии ПРООН, и доверенных фондов в качестве прогнозистов работали еще 2 эксперта, оплачиваемых из средств других программ.

Стипендия - Авиационная метеорология (6 месяцев)

Дагомея

Агрометеорология (ноябрь 1966 г. - февраль 1967 г.) - 1 эксперт (Австрия)

Эксперт консультировал правительство по вопросам развития агрометеорологической деятельности национальной метеорологической службы.

Кроме того, он руководил установкой оборудования на агрометеорологической станции в Котону и обучал местный персонал методам его использования.

*
Телесвязь — (июнь 1967 г. — август 1967 г.) — один эксперт (Франция)

Эксперт оказывал помощь в установке оборудования телесвязи на синоптических станциях и руководил производственным обучением местного технического персонала.

Восточно-Африканская организация общих служб (ВАООС)

Советники по вопросам метеорологии

Кения (март 1964 г. — декабрь 1968 г.) — 1 эксперт (Австрия)
Танзания (февраль 1964 г. — декабрь 1968 г.) — 1 эксперт (Соед. Кор.)
Уганда (апрель 1964 г. — декабрь 1968 г.) — 1 эксперт (Соед. Кор.)

Эксперты оказывали директору Восточно-Африканского метеорологического департамента помощь в техническом руководстве метеорологической деятельностью в этих странах. Они также консультировали по метеорологическим вопросам правительства Кении (Найроби), Танзании (Дар-эс-Салам) и Уганды (Зитеббе). Кроме того, они организовали и проводили обучение национальных кадров по различным метеорологическим специальностям. Эти три эксперта занимаются также оперативной работой.

Преподаватель метеорологии (ноябрь 1966 г. — декабрь 1968 г.) — 1 эксперт (Объединенное Королевство)

Эксперт преподавал метеорологические дисциплины слушателям школы гражданской авиации в аэропорту Вильсон (Найроби). Он принимал также участие в подготовке метеорологического персонала II класса в региональном метеорологическом учебном центре в Найроби.

Стипендии — агрометеорология (3 месяца)
организация метеослужбы (2 месяца).

Стипендиат обучался на специальных курсах подготовки техников-агрометеорологов.

Эфиопия

Климатология (октябрь 1966 г. — октябрь 1967 г.) — 1 эксперт (Израиль)

Эксперт давал консультации правительству по организации климатологической секции в метеорологической службе.

Стипендии — метеорология (3 стипендии по 24 месяца, начало в 1966 г.)

Стипендиаты обучаются на метеорологов II класса в региональном метеорологическом учебном центре в Найроби.

Габон

Стипендии — метеорология (2 стипендии по 8 месяцев, начало в 1966 г.)

2 стипендиата успешно закончили курс обучения и получили звание метеорологов III класса.

Гана

Стипендия - агрометеорология (3 месяца)

Стипендиат занимался на специальных курсах по подготовке техников-агрометеорологов.

Гвинея

Аэрология (ноябрь 1966 г. - май 1967 г.) - 1 эксперт (Югославия)

Эксперт оказывал помощь в ремонте и пуске радиозондовой и радиоватровой аппаратуры, уже установленной в стране, а также обучал местный персонал использованию и содержанию аэрологического оборудования.

Берег Слоновой Кости

Стипендия - метеорология (12 месяцев, начало в 1966 г.)

Ливия

Прогнозирование (октябрь 1965 г. - октябрь 1968 г.) - 1 эксперт (Швеция)

Прогнозирование (январь 1967 г. - декабрь 1968 г.) - 1 эксперт (Филиппины)

Эксперты выполняют обычную оперативную работу по прогнозированию. (Один из них оплачивается из средств доверенных фондов).

Метеорологическое обучение (апрель 1965 г. - июль 1967 г.)
1 эксперт (Канада)

Эксперт обучил несколько групп наблюдателей, а также преподавал на курсах усовершенствования климатологов. Курс обучения продолжался от 6 до 21 недели. 33 человека было обучено на метеорологов IV класса и 12 человек занимались на курсах усовершенствования по климатологии.

Мадагаскар

Стипендии - повышенный курс метеорологии (12 месяцев, начало в 1966 году)
 повышенный курс метеорологии (24 месяца, начало в 1965 году)

Один из стипендиатов получил диплом инженера-метеоролога.

Малави

Прогнозирование (июнь 1967 г. - май 1968 г.) - 1 эксперт (ФРГ)

Прогнозирование (июль 1967 г. - июль 1968 г.) - 1 эксперт (Швеция)

Эксперты выполняют обычную оперативную работу по прогнозированию.

Метеорологическое обучение (июль 1967 г. - июль 1968 г.) - 1 эксперт (Израиль)

Эксперт занимается обучением метеорологического персонала IV класса. Кроме того, он дает предварительную подготовку по математике и физике кандидатам, отобранным для обучения метеорологии за границей по стипендиям, и выполняет оперативные обязанности.

Стипендии – метеорология (2 стипендии по 30 месяцев, начало в 1965 году)
метеорология (24 месяца, начало в 1966 году)

Стипендиаты обучаются на метеорологов II класса в региональных метеорологических учебных центрах в Лагосе и Найроби.

Гвинея

Стипендии ^{XX} – метеорология (6 стипендий по 11 месяцев, начало в 1966 году)

Стипендиаты успешно закончили курс обучения на метеорологов III класса.

Марокко

Метеорологическое обучение (март 1968 г. – август 1968 г.) – I эксперт (Франция)

Эксперт продолжал работу по обучению метеорологического персонала III и IV класса из Марокко и других африканских стран в центре по подготовке техников-метеорологов в Касабланке. В течение 1967 года 19 студентов успешно закончили курс обучения на метеорологов III класса.

Нигер

В 1968 г. намечается направить эксперта по метеорологической теле-связи для оказания помощи в улучшении национальной системы сбора синоптических данных. Оборудование, которое должно быть установлено экспертом, было поставлено в 1967 году.

Нигерия

Прогнозирование (октябрь 1962 г. – июнь 1968 г.) – 1 эксперт (Нидерланды)

Эксперт выполнял обычные обязанности по прогнозированию.

Электронные метеоприборы (июль 1966 г. – июль 1967 г.) – 1 эксперт (Соединенное Королевство)

Эксперт помогал национальной метеорологической службе в установке, эксплуатации и содержании электронной метеорологической аппаратуры. Эта миссия носила оперативный характер.

Стипендия – электроника и метеорология (24 месяца, начало в 1965 г.)
повышенный курс синоптической метеорологии (3 стипендии по 12 месяцев)

Один стипендиат проходил производственное обучение по использованию электроники в метеорологии. Три стипендиата в настоящее время проходят аспирантскую учебу по синоптической метеорологии в университетском колледже Найроби.

Руанда

Организация метеослужбы и обучение персонала (ноябрь 1965 г. – декабрь 1968 г.) – I эксперт (Франция)

Помимо дачи консультаций правительству по организации и развитию национальной метеорологической службы эксперт давал предварительную подготовку по математике и физике кандидатам, отобранным для

обучения за границей по стипендиям. Кроме того, он руководил подготовкой наблюдателей для метеорологической службы.

Стипендии — общая метеорология (24 месяца, начало в 1965 г.)
общая метеорология (12 месяцев)
повышенный курс метеорологии (24 месяца, начало в 1966 году)

Один стипендиат был обучен на метеоролога III класса, два других стипендиата проходят обучение на метеорологов II и I классов.

Сьерра-Леоне

Авиационная метеорология (октябрь 1963 г. — март 1967 г.) — 1 эксперт (Объединенное Королевство)

Эксперт оказывал помощь в создании и руководстве секцией авиационной метеорологии в национальной метеорологической службе, а также руководил производственным обучением авиационных метеорологов.

Метеорологическое прогнозирование — (октябрь 1966 г. — июнь 1968 г.) — 1 эксперт (Филиппины)

Эксперт выполнял оперативные функции по прогнозированию в международном аэропорту Фритаун. Кроме того, он обеспечивал производственное обучение прогнозистов из местного персонала.

Сомали

Организация метеослужбы и обучение персонала (июнь 1963 г. — июнь 1967 г.) — 1 эксперт (Объединенная Арабская Республика)

Организация метеослужбы и обучение персонала (август 1967 г. — декабрь 1968 г.) — 1 эксперт (Объединенная Арабская Республика)

Первый эксперт оказывал помощь правительству в развитии метеорологической службы и руководил учебной подготовкой наблюдателей и производственным обучением помощников синоптиков. С помощью этого эксперта было подготовлено 27 наблюдателей, организовано пять новых наземных синоптических станций, четыре станции были оснащены более совершенным оборудованием и создана опорная агрометеорологическая станция.

Второй эксперт продолжает эту работу.

Стипендия — общая метеорология (24 месяца, начало в 1966 г.)

Стипендиат обучается на метеоролога II класса в региональном метеорологическом учебном центре в Найроби.

Судан

Прогнозирование (декабрь 1964 г. — декабрь 1968 г.) — 1 эксперт (Алжир)

Прогнозирование (январь 1965 г. — декабрь 1968 г.) — 1 эксперт (Объединенное Королевство)

Эти эксперты осуществляют обычные функции по прогнозированию в главном метеобюро в аэропорту Хартум.

Стипендии - повышенный курс метеорологии (24 месяца)
 синоптическая метеорология (24 месяца, начало в 1966 г.)
 климатология (24 месяца, начало в 1966 г.)
 метеорология (4 стипендии по 30 месяцев, начало в 1965г.)

Первые 3 стипендиата занимаются на аспирантских курсах в различных университетах; остальные 4 обучаются на метеорологов II класса в региональном метеорологическом учебном центре в Лагосе.

Того

Стипендия - повышенный курс метеорологии (12 месяцев, начало в 1966 г.)

Тунис

Гидрометеорология (декабрь 1966 г. - январь 1967 г. и июль 1967 г. - сентябрь 1967 г.) - 1 эксперт (Польша)

Эксперт выполнил две кратковременные миссии, в ходе которых консультировал правительство по вопросам расширения деятельности национальной метеорологической службы в области гидрометеорологии. Кроме того, он наметил темы будущих исследований по ущербу, наносимому сельскому хозяйству градом и наступлением песка Сахары.

Объединенная Арабская Республика

Стипендии - спутниковая метеорология (2 стипендии по 6 месяцев)
 Заказано агрометеорологическое оборудование.

Верхняя Вольта

Агрометеорология* (декабрь 1966 г. - март 1967 г.) - 1 эксперт (Франция)

Эксперт давал правительству консультации по установке и использованию агрометеорологического оборудования, а также обеспечивал производственное обучение местного технического персонала. На четырех агрометеорологических станциях было установлено оборудование.

Замбия

Прогнозирование* (февраль 1967 г. - февраль 1968 г.) - 1 эксперт (Филиппины)

Эта миссия оперативного типа, и эксперт осуществляет обычные функции по прогнозированию в международном аэропорту Лусака.

РЕГИОН ВМО II (Азия)

Афганистан

Преподаватель метеорологии (февраль 1967 г. - февраль 1968 г.) - 1 эксперт (СССР)

Эксперт назначен в качестве профессора метеорологии Кабульского университета и преподает общую метеорологию студентам первого, второго и третьего курсов и динамическую метеорологию студентам четвертого курса.

Камбоджа

Гидрометеорология (май 1966 г. - сентябрь 1967 г.) - 1 эксперт (Франция)

Эксперт оказывал помощь в обработке и анализе данных об осадках для обеспечения необходимой информации и консультаций по гидровластическим и ирригационным проектам, а также руководил обучением персонала по обработке гидрометеорологических данных.

Китай

Стипендия - повышенный курс прогнозирования (6 месяцев).

Индия

Стипендия - метеорологическая телесвязь (6 месяцев)

Иран

Метеорологическая телесвязь (июнь 1966 г. - март 1968 г.) - 1 эксперт (Канада)

Эксперт давал консультации, а также оказывал непосредственную помощь в создании национальной сети метеорологической телесвязи, а также в эксплуатации метеорологического территориального радицентра, имея в виду в ближайшее время преобразовать его в подрегиональный центр телесвязи.

Синоптическая метеорология верхних слоев атмосферы (июль 1966 г. - август 1967 г.) - 1 эксперт (США)

Эксперт оказывал практическую помощь, а также руководил производственным обучением 14 синоптиков в области авиационной метеорологии, уделяя особое внимание проблемам аэрологического анализа и применения современных методов прогнозирования; кроме того, персонал станций, расположенных по побережью Персидского залива, получил некоторую подготовку по прогнозам волнения.

Метеорологическое обучение (октябрь 1967 г. - декабрь 1968 г.) - 1 эксперт (Объединенное Королевство)

Эксперт руководит аспирантской учебной группой, окончивших высшие учебные заведения по физике и математике и желающих специализироваться в метеорологии.

Стипендия - агрометеорология (2 стипендии по 3 месяца).

Стипендиаты успешно закончили специальные трехмесячные курсы по подготовке техников-агрометеорологов.

Ирак

Организация метеослужбы и обучение персонала (январь 1966 г. - декабрь 1968 г.) - 1 эксперт (Пакистан)

Эксперт продолжал оказывать метеорологической службе помощь в осуществлении общего плана развития. Кроме того, он проводил регулярные занятия с синоптиками и давал консультации по улучшению существующей сети метеорологических станций.

Стипендия - агрометеорология (6 месяцев, начало в 1966 г.)

Стипендиат получил практическую подготовку в различных учебных заведениях Австралии.

Корея

Метеорологические радары (ноябрь 1967 г.) - 1 эксперт (Япония)

Эксперт давал консультации по спецификациям двух намечаемых к установке радаров службы предупреждения о штормах и по их размещению (эта миссия финансировалась за счет оставшихся фондов Агентства ООН по реконструкции Кореи (АООНРК)).

Стипендии - авиационная метеорология (2 стипендии по 15 месяцев, начало в 1966 году). (Эти стипендии финансировались из остаточных фондов АООНРК).

Оба стипендиата успешно занимались на курсах авиационных синоптиков в учебном центре гражданской авиации в Бангкоке.

Кувейт

Организация метеослужбы и обучение (октябрь 1964 г. - май 1967 г.)
- 1 эксперт (Индия)

Эксперт разработал первый пятилетний план развития метеорологической службы. В соответствии с этим планом было создано главное метеорологическое бюро в аэропорту Кувейт, построено здание для метеорологической обсерватории и открылись курсы для подготовки наблюдателей и наносителей. В первой группе успешно окончили курс 11 кандидатов. (Миссия финансировалась из средств доверенных фондов).

Метеорологические приборы (декабрь 1965 г. - декабрь 1968 г.)
1 эксперт (СССР)

Эксперт продолжал работу по обучению операторов радиозондов и оказывал помощь при запусках; кроме того, он давал консультации по закупкам другого электронного оборудования, как например, радарной и факсимильной аппаратуры. (Эта миссия финансируется из средств доверенных фондов).

Прогнозирование и подготовка кадров (октябрь 1967 г. - октябрь 1968г.)
1 эксперт (Индия)

Эта миссия является продолжением миссии по организации метеослужбы и обучению персонала. Началось обучение второй группы из 11 студентов на наблюдателей и наносителей. (Эта миссия финансируется из средств доверенных фондов).

Лаос

Агрометеорология (март 1966 г. - июнь 1968 г.) - 1 эксперт (СССР)

Эксперт оказывал помощь в создании опорной агрометеорологической станции в окрестности Вьентьяна, организовывал агрометеорологические наблюдения и обучал технический состав методике сбора, анализа и обработки агрометеорологических данных.

Прогнозирование (июнь 1965 г. - декабрь 1967 г.) - 1 эксперт (СССР)

Этот эксперт работал по линии ООН/ОРЕХ до сентября 1966 года, а с января 1967 г. в качестве оперативного эксперта ВМО. Он выполнял обязанности первого заместителя директора национальной метеорологической службы.

Стипендии - авиационная метеорология (16 месяцев, начало в 1966 г.)
агрометеорология (2 стипендии по 12 месяцев)

Первый стипендиат проходил обучение на авиационного синоптика в учебном центре гражданской авиации в Бангкоке; два другие изучали агрометеорологию в СССР.

Монголия

Стипендии - синоптическая метеорология и климатология (6 стипендий по 3 месяца, начало в 1966 году)

Стипендиаты получили практическую подготовку в области синоптической метеорологии и климатологии.

Непал

Организация метеослужбы и подготовка кадров (май 1965 г. - март 1967 г.) - 1 эксперт (Израиль)

В результате этой миссии было создано первоначальное ядро национальной метеорологической службы в Непале, а именно метеорологический отдел при Министерстве ирригации и энергетики. Был также создан центральный архив метеорологических данных. Кроме того, был подготовлен ряд наблюдателей и помощников и впервые была организована национальная сеть синоптических и агрометеорологических станций.

Организация метеослужбы и обучение персонала (апрель 1967 г. - апрель 1968 г.) - 1 эксперт (Израиль)

Этот эксперт продолжает работу предыдущего эксперта.

Авиационная метеорология (февраль 1967 г. - февраль 1969 г.) - 1 эксперт (Финляндия)

Эксперт оказывал помощь в организации бюро прогнозов и инструктажа в аэропорту Катманду, обеспечивал метеорологический инструктаж для пилотов и обучал помощников метеорологов.

Эксперт выполнял также оперативные функции.

Стипендии - авиационная метеорология (16 месяцев, начало в 1966 г.)
метеорология (12 месяцев, начало в 1966 г.)

Первый стипендиат успешно закончил курс обучения на авиационного прогнозиста в учебном центре гражданской авиации в Бангкоке. Второй стипендиат получил теоретическую и практическую подготовку в различных областях метеорологии.

Пакистан

Метеорологическая телесвязь (июль 1965 г. - январь 1968 г.) - 1 эксперт (Канада)

Эксперт давал консультации по установке современного оборудования телесвязи и пользованию им и оказывал помощь в организации обучения местного персонала по программированию и эксплуатации средств телесвязи.

Стипендии - динамическая метеорология (8 месяцев, начало в 1966 г.)
радарная метеорология (12 месяцев, начало в 1966 г.)
тропическая метеорология (2 стипендии по 12 месяцев каждая)

Первый стипендиат прошел университетский курс и получил соответствующее практическое образование в области применения счетных машин для анализа и прогнозирования погоды.

Второй стипендиат получил теоретическую и практическую подготовку в области использования радара в метеорологии.

Два других в настоящее время получают академическое образование в области тропической метеорологии.

Саудовская Аравия

Метеорологические приборы (январь 1964 г. - январь 1969 г.) - 1 эксперт (Нидерланды)

Эксперт давал консультации по закупке различного оборудования, включая современное оборудование телесвязи, а также оказывал помощь в создании мастерской по ремонту приборов и калибровочной лаборатории; кроме того, он руководил производственным обучением технических ассистентов. (Эта миссия финансируется из средств доверенных фондов).

Стипендия - метеорология (22 месяца, начало в 1965 г.)

Стипендиат получил звание магистра наук по метеорологии.

Таиланд

Метеорологическая телесвязь (август 1966 г. - февраль 1967 г.) - 1 эксперт (ФРГ)

Эксперт давал консультации по улучшению работы метеорологического подрегионального радиоцентра, созданного в марте 1966 г.

Обучение метеорологического персонала (декабрь 1966 г. - декабрь 1967 г.) - 1 эксперт (ФРГ)

Эксперт продолжал работу по обучению специалистов по авиационной метеорологии (класс II) в учебном центре гражданской авиации в Бангкоке, созданном по проекту Специального фонда; в 1967 году 10 учащихся закончили курс.

Стипендии - гидрометеорология (12 месяцев, начало в 1966 г.)
климатология (22 месяца, начало в 1966 г.)
метеорологическая телесвязь (8 месяцев)
радарная метеорология (12 месяцев)

Первый стипендиат окончил два семестра университета, а впоследствии прошел производственную практику. Остальные стипендиаты продолжают учиться.

РЕГИОН ВМО III (Южная Америка)

Аргентина

Метеорологические спутники (февраль 1967 г. - июнь 1967 г.) - 1 эксперт (Франция)

Эксперт оказывал помощь при создании отдела расшифровки данных ART.

Стипендии - физика верхних слоев атмосферы (24 месяца, начало в 1966 г.)
земной магнетизм (6 месяцев, начало в 1966 г.)
метеорологические спутники (9 месяцев, начало в 1966 г.).

Боливия

Организация метеослужбы и подготовка кадров (июль 1962 г. - декабрь 1967 г.) - 1 эксперт (Финляндия)

В результате этой миссии был разработан подробный план реорганизации метеорологической и гидрологической службы и был создан новый отдел метеорологии и гидрологии. Эксперт давал консультации и оказывал помощь в расширении различных функций метеорологической службы. Была расширена сеть метеорологических станций, создан новый прогностический центр для обслуживания авиации и населения, подготовлены техники и наблюдатели и при сотрудничестве с университетом Ла-Пас была проведена совместная программа исследований в области тропической метеорологии и солнечной радиации.

Стипендии - авиационное прогнозирование (две стипендии по 23 месяца, начало одной в 1965 г., второй - в 1967 г.)

Стипендиаты занимаются на двухгодичных курсах авиационных синоптиков при университете Буэнос-Айреса.

Бразилия

Преподаватель физической и динамической метеорологии (май 1966 г. - июнь 1968 г.) - 1 эксперт (Испания)

Преподаватель синоптической метеорологии (апрель 1967 г. - апрель 1968 г.) - 1 эксперт (Португалия)

При помощи этих экспертов было начато преподавание метеорологии в федеральном университете Рио-де-Жанейро. Эксперты продолжали преподавание соответствующих дисциплин на третьем и четвертом курсах университета. В конце 1967 г. 18 студентов получили дипломы по метеорологии, а 11 студентов продолжали обучаться на третьем курсе.

Стипендии - авиационное прогнозирование (23 месяца, начало в 1965 г.)
агрометеорология (3 месяца).

Стипендиат по авиационному прогнозированию занимался на двухгодичных курсах авиационных синоптиков при университете Буэнос-Айреса. Стипендиат-агрометеоролог прошел специальный трехмесячный курс по подготовке техников-агрометеорологов.

Чили

Стипендия - спутниковая метеорология (18 месяцев).

Колумбия

Организация метеослужбы и подготовка кадров (январь 1962 г. - июнь 1967 г.) - 1 эксперт (ФРГ)

В результате этой длительной миссии была координирована деятельность различных учреждений страны в области метеорологии, в главном аэропорту было создано основное метеорологическое бюро и два вспомогательных метеобюро, была улучшена сеть синоптических метеорологических станций и подготовлен метеорологический персонал. Эксперт оказывал также помощь в разработке проекта Специального фонда по созданию метеорологической и гидрологической службы Колумбии; этот проект был утвержден ПРООН.

Стипендии - авиационная метеорология (3 стипендии по 23 месяца; начало одной из этих стипендий в 1965 и другой в 1966 г.)

Стипендиаты занимались на двухгодичных курсах авиационных синоптиков при университете Буэнос-Айреса. Один из стипендиатов закончил курс обучения в 1967 году; два остальных продолжают учебу.

Эквадор

Гидрометеорология (май 1962 г. - декабрь 1968 г.) - 1 эксперт (Испания)

Эксперт продолжал давать консультации и оказывать помощь в руководстве работой метеорологической и гидрологической сети, созданной по проекту Специального фонда, завершеному в 1965 году. Он также давал консультации по обработке и публикации данных и занимался обучением наблюдателей и операторов радиозондов.

Аэрология (октябрь 1966 г. - апрель 1968 г.) - 1 эксперт (Аргентина)

Эксперт оказывал помощь в установке и эксплуатации радиозондовой станции на острове Сан-Кристобаль (Галапагосские о-ва), созданной по проекту Нового фонда развития ВМО. Был подготовлен местный персонал для работы на станции, и в апреле 1967 года начались регулярные наблюдения.

Стипендия - авиационное прогнозирование (23 месяца, начало в 1966 г.)

Стипендиат занимается на двухгодичных курсах авиационных синоптиков при университете Буэнос-Айреса.

Гвиана

Авиационная метеорология (январь 1967 г. - июнь 1968 г.) - 1 эксперт (Аргентина)

Эксперт выполнял оперативные функции и руководил секцией авиационной метеорологии при национальной метеорологической службе. Он давал консультации по всем вопросам, связанным с метеорологическим обслуживанием гражданской авиации, и руководил производственным обучением местного персонала.

Стипендии - агрометеорология (две стипендии по 9 месяцев)

Один стипендиат занимался на специальных курсах обучения на техника-агрометеоролога; другой прошел производственное обучение.

Парагвай

Стипендии - авиационное прогнозирование** (2 стипендии по 23 месяца, начало в 1967 г.)

авиационное прогнозирование (3 стипендии по 23 месяца, начало двух в 1965 г. и третьей - в 1966 г.)
метеорологические приборы (8 месяцев)

Стипендиаты, специализирующиеся в области авиационного прогнозирования, занимаются на двухгодичных курсах авиационных синоптиков при университете Буэнос-Айреса.

Перу

Гидрометеорология (апрель 1965 г. - декабрь 1968 г.) - 1 эксперт (Испания)

Эксперт продолжал оказывать помощь в руководстве и эксплуатации сети метеорологических и гидрологических станций, созданной по проекту Специального фонда в 1965 году. Кроме того, эксперт давал руководящие указания по методике обработки данных.

Стипендии - авиационное прогнозирование (1 стипендия по 24 месяца, начавшаяся в 1966 году, и 2 стипендии по 23 месяца)

Стипендиаты занимаются на двухгодичных курсах авиационных синоптиков при университете Буэнос-Айреса.

Суринам

Стипендии - авиационное прогнозирование (одна - 12 месяцев) климатология (одна - 12 месяцев)

Уругвай

Стипендии - авиационное прогнозирование (3 стипендии по 24 месяца, одна из которых началась в 1965 г. и другая в 1966 г.) агрометеорология (3 месяца)

Стипендиаты, специализирующиеся в области авиационного прогнозирования, занимаются на двухгодичных курсах авиационных синоптиков при университете Буэнос-Айреса. Стипендиат-агрометеоролог занимался на специальных трехмесячных курсах подготовки техников-агрометеорологов.

Венесуэла

Стипендии - авиационное прогнозирование (две стипендии по 23 месяца, начало в 1965 г.)

Стипендиаты занимались на двухгодичных курсах авиационных синоптиков при университете Буэнос-Айреса.

РЕГИОН ВКО IV (Северная и Центральная Америка)

Барбадос

Стипендия - метеорологическое прогнозирование (18 месяцев)

Коста-Рика

Стипендия - тропическая метеорология (6 месяцев, начало в 1966 году)

Доминиканская Республика

Стипендии - авиационное прогнозирование (5 стипендий по 23 месяца, 2 из которых начались в 1965 г., одна в 1966 г. и две - в 1967 г.) агрометеорология (2 стипендии по 3 месяца)

Стипендиаты занимались на двухгодичных курсах авиационных синоптиков при университете Буэнос-Айреса. 2 стипендиата окончили курс обучения в 1967 году и один продолжает учебу.

Стипендиаты-агрометеорологи занимались на специальных трехмесячных курсах подготовки техников-агрометеорологов.

Сальвадор

Стипендии - авиационное прогнозирование** (одна стипендия, 23 месяца) гидрометеорология (2 стипендии по 24 месяца)

Стипендиат, специализирующийся в области авиационного прогнозирования,

занимался на двухгодичных курсах авиационных синоптиков при университете Буэнос-Айреса.

Стипендиаты, специализирующиеся в области гидрометеорологии, обучаются в Центральном университете Каракаса (Венесуэла).

Гаити

Организация метеослужбы и обучение персонала (февраль 1967 г. - февраль 1968 г.) - 1 эксперт (Франция)

Эксперт оказывал помощь правительству в организации и развитии национальной метеорологической службы. Кроме того, он давал консультации и оказывал помощь в создании сети метеорологических станций, а также занимался обучением местного персонала.

Стипендия - синоптическая метеорология (4 месяца, начало в 1966 г.).

Гондурас

Стипендии - метеорологическое прогнозирование (две стипендии по 12 месяцев, одна из которых началась в 1966 г.)

Ямайка

Стипендия - агрометеорология (5 месяцев)

Стипендиат занимался на специальных пятимесячных курсах подготовки техников-агрометеорологов.

Никарагуа

Стипендия - авиационное прогнозирование (23 месяца)

Стипендиат занимается на двухгодичных курсах авиационных синоптиков при университете Буэнос-Айреса.

РЕГИОН ВМО У (юго-западная часть Тихого океана)

Малайзия

Тропическая метеорология (март 1967 г. - март 1968 г.) - 1 эксперт (США)

Цель миссии - проведение конкретных исследований по муссонам с целью разработки более совершенных методов прогнозирования погоды в Малайзии. Эксперт организовал и провел несколько исследований и содействовал введению систематизированных методов анализа и прогноза в практику отдела прогнозов национальной метеорологической службы.

Филиппины

Стипендия - тропическая метеорология (12 месяцев).

РЕГИОН ВМО VI (Европа)

Греция

Стипендии - электронные метеорологические приборы (6 месяцев, начало в 1966 г.)
климатология (6 месяцев, начало в 1966 г.)
метеорологические приборы (12 месяцев, начало в 1966 г.)

Первый стипендиат получил практическую подготовку в области ремонта и содержания электронных метеорологических приборов.

Второй стипендиат получил практическую подготовку в различных областях климатологии.

Третий стипендиат обучался в условиях стационара, после чего получил практическую подготовку по содержанию, ремонту и калибровке приборов.

Венгрия

Стипендии - активное воздействие на погоду (12 месяцев, начало в 1966 г.)
долгосрочное прогнозирование (12 месяцев, начало в 1966 г.)
спутниковая метеорология (12 месяцев, начало в 1966 г.)
радарная метеорология (12 месяцев)
метеорологическая статистика (12 месяцев)

Первый стипендиат изучал проблемы физической и динамической метеорологии применительно к решению таких практических задач, как борьба с градом и рассеивание тумана.

Второй стипендиат изучал новейшие методы долгосрочного прогнозирования.

Третий стипендиат изучал проблемы расшифровки и использования спутниковых данных.

Четвертый стипендиат получил теоретическую и практическую подготовку в области использования радара в метеорологии.

Пятый стипендиат начал курс обучения по метеорологической статистике.

Исландия

Стипендия - агрометеорология (две стипендии по шесть недель)

Стипендиаты познакомились с постановкой работы в области агрометеорологии в странах Западной Европы.

Израиль

Стипендия - производство наблюдений при помощи новой техники (5 месяцев)

Стипендиат изучал новые технические средства производства наблюдений и в особенности метеорологические спутники.

Иордания

Агрометеорология и климатология (январь 1966 г. - сентябрь 1967 г.) - Т. эксперт (СССР)

Эксперт давал консультации по установке научно-исследовательской агрометеорологической станции в Дейр-Алла и по расширению сети агрометеорологических станций; кроме того, он давал руководящие указания по методике обработки данных наблюдений для составления климатологического атласа страны.

Стипендии - метеорологические приборы (5 месяцев)
климатология (6 месяцев)
авиационная метеорология (9 месяцев, начало в 1966 г.)

Первый стипендиат получил практическую подготовку по уходу, ремонту и калибровке радиозондов.

Второй стипендиат закончил курсы синоптиков и получил практическую подготовку в области климатологии.

Третий стипендиат окончил курс авиационного прогнозирования, после чего прошел стажировку в той же области.

Ливан

Стипендии - метеорология (1 стипендия на 10 месяцев и 1 на 21 месяц, начало в 1966 г.).

Польша

Стипендии - метеорологические приборы (6 месяцев)
метеорология (11 месяцев, начало в 1966 г.)
долгосрочное прогнозирование (8 месяцев)

Первый стипендиат изучал проблемы, связанные с использованием электронных измерительных устройств и автоматических станций погоды.

Второй стипендиат получил академическую подготовку в области численных методов прогнозов и в смежных областях, а также изучал проблемы, связанные с применением численных методов в составлении краткосрочных и удлиненных прогнозов.

Третий стипендиат изучал последние достижения в области долгосрочного прогнозирования.

Румыния

Метеорологический радар (январь-апрель 1967 г.) - 1 эксперт (США)

Эксперт обучал местный персонал использованию метеорологического радара, поставленного Румынии по линии ПРООН в 1966 г. для целей краткосрочного прогнозирования осадков в связи с прогнозированием паводков.

Стипендия - агрометеорология (6 месяцев).

Испания

Стипендии - численные методы прогноза (2 стипендии по 6 месяцев).

Сирийская Арабская Республика

Агрометеорология (март 1967 г. - март 1968 г.) - 1 эксперт (СССР)

Эксперт оказывал помощь в составлении планов для агрометеорологической службы и давал консультации по подготовке программы наблюдений; он также начал обучение методам использования метеорологических данных в агрометеорологических целях.

Стипендия - метеорология (31 месяц, начало в 1965 г.)

Ожидается, что стипендиат в апреле 1968 г. закончит аспирантскую учебу и получит звание магистра наук.

Турция

Метеорологическое обучение (апрель 1964 г. - февраль 1968 г.) - 1 эксперт (Федеративная Республика Германии)

Эксперт организовал несколько краткосрочных курсов по обучению авиационной метеорологии и методике прогнозирования; в 1967 году 63 студента успешно закончили курс. Было также организовано производствен-

ное обучение синоптиков в главном центре анализа в Анкаре и в главных метеорологических бюро в Анкаре и Стамбуле.

Агрометеорология (ноябрь 1966 г. — февраль 1967 г.) — 1 эксперт (Соединенное Королевство)

Эксперт давал консультации по реорганизации агрометеорологической деятельности и разработал программу специальных наблюдений и исследований для метеорологической службы.

Стипендия — гидрометеорология (12 месяцев, начало в 1966 г.)

Стипендиат изучал гидрологические приборы и методику обработки гидрометеорологических данных.

Югославия

Стипендии — авиационная метеорология (6 месяцев, начало в 1966 году) климатология (6 месяцев, начало в 1966 г.)

Первый стипендиат получил практическую подготовку в области авиационного прогнозирования.

Второй стипендиат изучал различные проблемы климатологии.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

Африка (Регион I)

Подготовка метеорологического персонала в университетском колледже в Найроби (Кения) — 1 эксперт (Соед. Кор.) (сентябрь 1963 г. — сентябрь 1968 г.); 1 эксперт (Нигерия) (июль 1967 г. — июль 1968 г.)

В течение 1967 года продолжали работу аспирантские курсы по метеорологии для студентов из англоговорящих стран Африки при университетском колледже в Найроби. Эти курсы открылись в сентябре 1963 года, когда при колледже была создана кафедра метеорологии. Курс, начавшийся в октябре 1966 г., закончился в сентябре 1967 г. Все четыре учащихся (два из Уганды и по одному из Кении и Эфиопии) успешно закончили курс. В октябре 1967 г. начался новый курс, на который было зачислено 7 студентов, окончивших до этого высшие учебные заведения по математике и/или по физике; три студента из Нигерии, два из Танзании и два из Уганды. В связи с ростом числа студентов и увеличившимся объемом работы в августе 1967 г. в помощь профессору был назначен старший преподаватель. С момента создания кафедры метеорологии аспирантские курсы окончили 12 студентов, из которых восемь из восточно-африканских стран, Уганды, Кении и Танзании. Первый аспирант после окончания учебы был назначен директором Восточно-Африканского метеорологического департамента, второй из окончивших аспирантские курсы стал помощником директора метеослужбы в Танзании. Помимо руководства аспирантскими курсами при университете профессор руководил работой по подготовке кадров в региональном учебном центре в Найроби, а также выполнил несколько исследований.

Региональный метеорологический учебный центр в Найроби (Кения) — 1 эксперт (Филиппины) (сентябрь 1965 г. — сентябрь 1968 г.); 1 эксперт (Индия) (июль 1967 г. — июль 1968 г.).

Первый этап учебного курса по подготовке специалистов II класса, начавшийся в апреле 1966 г., закончился в апреле 1967 г., и в дальнейшем в течение года проводился второй этап курса. Ожидается, что курс

будет завершен в апреле 1968 г. В настоящее время обучается 12 студентов из 7 стран, а именно: Ботсваны (1), Эфиопии (3), Кении (1), Малави (1), Сомали (2), Танзании (1), Уганды (2) и Замбии (1). Два преподавателя при частичной помощи эксперта ВМО, работающего при Восточно-Африканской организации общих служб, проводили занятия под общим руководством и техническим наблюдением другого эксперта ВМО, который является руководителем кафедры метеорологии при университетском колледже в Найроби.

Региональный метеорологический учебный центр в Лагосе (Нигерия) -
1 эксперт (Индия) (январь 1964 г. - декабрь 1968 г.); 1 эксперт (Швеция) (март 1964 г. - март 1968 г.).

Региональный метеорологический учебный центр, созданный в 1964 г., продолжал свою деятельность в течение 1967 г. До сих пор было проведено 4 курса по подготовке метеорологов II класса; курс окончило 30 студентов из Ганы, Нигерии, Малави, Сьерра-Леоне и Судана. Следующий курс намечается начать в январе 1968 г.

Метеорологическое обучение в университете Лованиум в Киншаса
(Демократическая республика Конго) - 1 эксперт (Югославия) (октябрь
1967 г. - октябрь 1968 г.)

Кафедра метеорологии для подготовки метеорологов I класса для франкоговорящих стран Африки была создана в 1964 г., и до октября 1967 г. преподавание вели профессора, работающие по совместительству. В октябре 1967 г. был назначен профессор на полную ставку. В течение академического 1966-1967 г. 4 студента аспирантского курса университета начали специализироваться по метеорологии и двое из них успешно закончили курс обучения.

Семинар по гидрометеорологии в Аддис-Абебе

ВМО сотрудничала с Экономической комиссией для Африки в организации семинара по гидрометеорологическим приборам и методам наблюдений, а также по созданию гидрометеорологической сети в Африке, состоявшегося в Аддис-Абебе в октябре 1967 года. ВМО оказала финансовую поддержку 17 участникам из 17 стран.

Азия и Дальний Восток (Регионы II и У)

Совместное исследование ЭКАДВ/ВМО по уменьшению ущерба, наносимого тайфунами

В годовом отчете за 1966 год уже указывалось, что ВМО и ЭКАДВ организовали совместную миссию, которая посетила страны Юго-Восточной Азии и тихоокеанского бассейна, подверженные тайфунам, для того чтобы наметить мероприятия по улучшению существующих систем, направленные на уменьшение ущерба, причиняемого тайфунами, которые могли быть осуществлены отдельными странами и путем регионального сотрудничества. ВМО назначила начальника миссии и специалиста по синоптической метеорологии, в то время как ЭКАДВ выделила эксперта по прогнозированию наводнений. Миссия закончила работу в марте 1967 г. и представила доклад, в котором содержались конкретные рекомендации по соответствующим мерам как на национальном уровне, так и путем международного сотрудничества, с тем чтобы свести к минимуму разрушительное воздействие тайфунов в странах этого района. Более подробные сведения о мерах, принятых по докладу и рекомендациям этой миссии, содержатся в разделе 7.6.1.4.

Латинская Америка (Регионы III и IV)

Исследование водных ресурсов, организованное Экономической комиссией для Латинской Америки (ЭКЛА) - 1 эксперт (Аргентина) (ноябрь 1960 г. - декабрь 1968 г.)

Направленный Организацией гидрометеоролог продолжал в 1967 году работать при ЭКЛА в качестве члена бригады по развитию водных ресурсов. В течение года эксперт принимал участие в поездках в Бразилию, Центральную Америку и Панаму, где бригада изучала имеющиеся средства гидрометеорологического обслуживания и потребности в этой области в связи с развитием водных ресурсов этих стран.

Кафедра метеорологии в университете Коста-Рики - 1 эксперт (Аргентина) (август 1967 г. - август 1968 г.)

В соответствии с общим планом (ВМО) развития профессионального метеорологического обучения в Латинской Америке в августе 1967 года при факультете естественных наук университета Коста-Рики была создана кафедра метеорологии. При этом ставилась цель удовлетворить потребности стран Центральной Америки, говорящих на испанском языке, и привлекающих районов в метеорологическом персонале I класса. На кафедру был назначен профессор, который в тесном сотрудничестве с университетом разработал план организации подготовки метеорологического персонала при университете. Ожидается, что первый курс начнется в феврале 1968 года.

Семинар для национальных преподавателей по обучению метеорологического персонала III и IV классов в Латинской Америке - 1 директор (Канада), 3 лектора (Аргентина, Чили, США) (ноябрь 1967 г.)

Цель семинара заключалась в обеспечении надлежащего уровня метеорологического образования и подготовки метеорологов III и IV классов в странах Латинской Америки и в унификации программ обучения. Семинар, организованный в сотрудничестве с Экономической комиссией для Латинской Америки и национальной метеорологической службой Чили, был проведен в Сант-Яго с 6 по 21 ноября 1967 года. На семинаре присутствовало 19 участников из 15 стран Латинской Америки и несколько участников из Чили (более подробные сведения содержатся в разделе 7.4.7), 16 участников получили финансовую помощь от ВМО.

Изучение потребностей в средствах телесвязи в Центральной Америке - 1 эксперт (Бразилия) (октябрь - декабрь 1967 г.)

В течение октября-декабря 1967 г. эксперт посетил Коста-Рику, Сальвадор, Гватемалу, Гондурас, Никарагуа, Панаму и Мексику, где изучал имеющиеся средства сбора и распространения метеорологических данных и наметил пути их улучшения с целью создания соответствующей системы телесвязи. Он давал консультации метеорологическим службам по вопросу о мерах по улучшению системы сбора данных в их странах и регионального обмена основной метеорологической информацией. Кроме того, он сформулировал рекомендации по краткосрочным и долгосрочным мероприятиям по усовершенствованию средств телесвязи для регионального обмена метеорологическими данными в этом районе. В этой связи можно напомнить, что аналогичные исследования были уже проведены в Азии, Африке и Южной Америке в качестве проектов в рамках региональной программы ВМО.

С.Р.4 Анализ программы 1967 года по видам деятельности

В следующей таблице даются данные о миссиях экспертов и стипендиях в 1967 году в различных областях деятельности. Если миссия или стипендия охватывала несколько видов деятельности, то она дается под заголовком, указывающим основной вид деятельности.

<u>Вид деятельности</u>	<u>Эксперты</u>		<u>Стипендиаты,</u>	<u>Стипендии,</u>
	<u>чел./</u> <u>месяц</u>	<u>число</u> <u>экспертов</u>	<u>обучающиеся</u> <u>в 1967 г.</u>	<u>предоставленные</u> <u>в 1967 г.</u>
Метеорологическое обучение	156	17	-	-
Администрация и организация	121	16	1	1
Гидрометеорология	60	6	4	-
Агрометеорология	38	7	18	5
Метеорологическая связь	31	5	2	2
Приборы и наблюдения	40	4	9	-
Синоптическая метеорология	16	3	6	6
Авиационная метеорология	38	4	40	16
Климатология	9	1	6	5
Общая метеорология	-	-	38	11
Высший курс метеорологии	-	-	12	4
Тропическая метеорология	10	1	4	1
Радарная метеорология	4	2	4	6
Специальные области	4	1	11	2
Оперативные эксперты	188	18	-	-
	<u>715</u>	<u>85</u>	<u>155</u>	<u>64</u>
	===	==	===	==

6.2.5 Проекты по доверенным фондам

В дополнение к программам технической помощи, утверждаемым и финансируемым по линии ПРООН, заинтересованные правительства могут обращаться к ВМО с просьбой оказать помощь при выполнении дополнительных проектов за счет доверенных фондов. Если такой запрос утверждается, то данное правительство выделяет фонды соответственно стоимости работ по проекту, которые затем выполняются ВМО так же, как и другие проекты технической помощи. В 1967 году эта возможность была использована Демократической Республикой Конго, Кувейтом, Ливией и Саудовской Аравией. Проекты, которые осуществляются по этим соглашениям, включены в список, данный в разделе 6.2.3.

6.2.6 Развитие метеорологической службы Западного Ириана

Для целей развития Западного Ириана был создан специальный фонд в 30 млн. долл., которым управляет ПРООН. Эти средства отпущены на финансирование всех мероприятий по экономическому развитию страны, включая метеорологию. В июне-июле 1967 года ПРООН была организована бригада консультантов, включая метеоролога, которой было поручено посетить Индонезию и Западный Ириан и рекомендовать проекты в различных областях, с указанием очередности их выполнения. Доклад миссии был представлен правительству Индонезии, и ожидается, что оно в ближайшее время представит в ПРООН запросы на выполнение различных проектов. Метеорологический проект, который будет осуществляться ВМО, предусматривает развитие авиационной метеорологии и метеорологической телесвязи. Детали этого проекта в настоящее время обсуждаются с ПРООН.

6.2.7 Программа технической помощи в 1968 году

Как уже указывалось выше, 1967 год был первым годом двухгодичной программы 1967-1968 гг. Все утвержденные проекты, которые по тем или иным причинам не могли быть выполнены в 1967 году, были перенесены на 1968 год. Кроме того, администратор ПРООН утвердил несколько дополнительных срочных проектов. Общая программа на 1968 год излагается в приложении Н к настоящему отчету. Возможно, что в 1968 году администратор ПРООН по запросу стран, получающих помощь, утвердит некоторые дополнительные срочные проекты.

6.2.8 Подготовка программы технической помощи на 1969 и последующие годы

В то время как до сих пор программа технической помощи ПРООН строилась по двухгодичным циклам, с 1969 года в этом отношении произойдут важные изменения. В декабре 1967 г. Генеральная ассамблея ООН приняла новые правила составления программ технической помощи ПРООН. Наиболее важные изменения сводятся к следующему. Программа помощи больше не будет строиться по циклам. Вместо этого правительства стран, получающих помощь, будут иметь право представлять запросы о проектах в любое время, когда в этом возникнет необходимость, в пределах лимитов, выделенных этим странам; о размерах этих лимитов им будет сообщать администратор ПРООН раз в год. Проекты могут утверждаться на срок до четырех лет. Средства, сэкономленные при выполнении проектов, уже не будут поступать в распоряжение исполнительного агентства, как это было до сих пор, а будут передаваться стране, получающей помощь, и она может использовать их на осуществление новых проектов. Руководство ПРООН считает, что новая процедура внесет большую гибкость в программу технической помощи и даст возможность в большей мере способствовать действительному экономическому развитию стран, получающих помощь. Следует отметить, что в 1967 году ПРООН организовала несколько межведомственных совещаний, на которых отработывались детали новых правил. Представители

ВМО принимали участие во всех этих совещаниях.

В августе 1967 года Генеральный секретарь в циркулярном письме информировал всех постоянных представителей о новых принципах составления программ и о их возможном влиянии на программы технической помощи ВМО. Он обратился к постоянным представителям с просьбой дать предварительные заявки на техническую помощь по линии ПРООН на 1969 и последующие годы. Вся информация, полученная от постоянных представителей, была проанализирована в Секретариате, и заявки на помощь были согласованы с запросами о помощи по линии Добровольной программы помощи ВМО (см. раздел 6.1.3).

В настоящее время Секретариат стремится оказать постоянным представителям развивающихся стран всемерную помощь в составлении запросов на метеорологические проекты и в получении санкций от правительств этих стран на подачу официальных запросов в ПРООН. Результаты этих усилий определяют масштабы и направление деятельности ВМО в рамках раздела технической помощи ПРООН в 1969 и в последующие годы.

6.3 ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ООН (СПЕЦИАЛЬНЫЙ ФОНД)

6.3.1 Общие замечания

В 1967 г. деятельность Организации в рамках Специального фонда ПРООН еще более расширилась.

Были успешно завершены следующие проекты:

Расширение метеорологической и гидрологической службы Бирмы

Институт тропической метеорологии и Международный метеорологический центр в Индии

Расширение метеорологической службы в Таиланде

О результатах этих проектов говорится в разделе 6.3.3 годового отчета за 1966 год и поэтому здесь они не приводятся.

Продолжалась работа по следующим ранее утвержденным проектам:

Экспериментальный проект по улучшению и расширению службы предупреждений о тайфунах и наводнениях (Республика Китай)

Метеорологический учебный центр в Киншаса (Демократическая Республика Конго)

Метеорологический научно-исследовательский и учебный институт в Каире (Объединенная Арабская Республика)

О ходе работы по этим проектам в 1967 г. говорится в разделе 6.3.4.

В 1967 г. началось выполнение следующих четырех новых проектов:

Развитие системы метеорологического обслуживания в северо-восточной части Бразилии

Улучшение метеорологических служб стран Карибского бассейна

Расширение и улучшение гидрометеорологических и гидрологических служб стран Центрально-Американского перешейка.

Гидрометеорологическое обследование бассейнов озер Виктория, Кьоба и Альберт

Описание работ на начальной стадии выполнения этих проектов дается в разделе 3.3.5.

В январе 1967 года Советом управляющих ПРООН были утверждены два новых проекта, а именно:

Метеорологическая и гидрологическая служба Колумбии

Метеорологическое обучение и научно-исследовательская работа на Филиппинах

Описание этих новых проектов дается в разделе 6.3.2.

Как и в прошлые годы, оказывалась помощь путем переписки и личных консультаций сотрудников Секретариата странам в составлении заявок на проекты Специального фонда. Больше всего продвинулась работа по составлению проекта расширения метеорологической и гидрологической службы Монголии. Ожидается, что этот проект будет утвержден Советом управляющих ПРООН в январе 1968 года.

Проекты по Афганистану и Алжиру будут, по-видимому, утверждены на следующих сессиях Совета управляющих. Работа по составлению других проектов продолжается.

6.3.2 Вновь одобренные проекты

Метеорологическая и гидрологическая служба Колумбии

Цель этого проекта - создание метеорологической и гидрологической службы Колумбии путем объединения и улучшения существующих служб и средств, которые в настоящее время разбросаны между различными правительственными и частными организациями. Наблюдательная сеть будет расширена путем создания примерно 250 метеорологических и 150 гидрологических станций. Будут установлены также две аэрологические станции. Будут введены улучшенные и стандартизированные процедуры систематического сбора и обработки данных. Кроме того, будут построены лаборатории и мастерские для калибровки, ремонта и ухода за приборами и производства анализов наносов. Конечная цель проекта заключается в обеспечении Колумбии метеорологическими и гидрологическими данными, необходимыми для планирования дальнейших проектов экономического развития и особенно развития водных ресурсов и гидроэнергетики.

Проект рассчитан на пять лет. По линии ПРООН будет израсходовано 1.208.400 долл. США (пять экспертов - всего 21 чел.-год), двенадцать односторонних стипендий и оборудование на сумму 531.300 долл. США. Вклад колумбийского правительства составит примерно 4.585.000 долл. США (персонал и технические средства).

Начальник проекта уже назначен, и разработан план работы. Ожидается, что работы по проекту начнутся в начале 1968 года.



Agrometeorological work in Thailand under the UNDP/WMO Special Fund Project for the expansion of meteorological services in Thailand, completed in 1967.

Travaux agrométéorologiques exécutés en Thaïlande dans le cadre du projet du Fonds spécial OMM/PNUD visant à l'extension des services météorologiques en Thaïlande, qui a été terminé en 1967.

Агрометеорологическая работа в Таиланде по проекту специального фонда, проводимому совместно ПРООН и ВМО. Проект, направленный на расширение метеорологического обслуживания в Таиланде, был завершен в 1967 году.

Trabajos agrometeorológicos ejecutados en Tailandia dentro de un proyecto del Fondo Especial OMM/PNUD para la ampliación de los servicios meteorológicos de Tailandia, que terminó en 1967.



The Computer Room at the Institute of Tropical Meteorology in Poona, India, which was established under a UNDP/WMO Special Fund Project completed in 1967.

Salle des calculatrices à l'Institut de météorologie tropicale à Poona (Inde), créé dans le cadre d'un projet du Fonds spécial OMM/PNUD qui a été achevé en 1967.

Зал ЭВМ в институте тропической метеорологии в Пунае (Индия), созданном по проекту специального фонда, осуществленному совместно ПРООН и ВМО. Проект был завершен в 1967 году.

Sala de las máquinas calculadoras en el Instituto de Meteorología Tropical de Poona, India, que fue establecido por medio de un Proyecto del Fondo Especial OMM/PNUD que terminó en 1967.

Метеорологическое обучение и научно-исследовательская работа, Манила (Филиппины)

Цель этого проекта, рассчитанного на пять лет, заключается в оказании помощи правительству Филиппин в создании Института метеорологии при Бюро погоды Филиппин и отделения метеорологии в филиппинском университете. В Институте будут готовиться специалисты III и IV класса и проходить производственную практику по прогнозированию и метеорологическим исследованиям метеорологии I и II классов. При отделении метеорологии будут организованы аспирантские курсы, слушатели которых в дальнейшем будут получать звание магистров наук. Отделение метеорологии в сотрудничестве с институтом метеорологии разработает программу научных исследований в различных областях прикладной метеорологии, увязав ее с потребностями развития страны и уделив особое внимание проблемам тропических циклонов, прогнозов наводнений, агрометеорологии, физики облаков и осадков и долгосрочного прогнозирования.

Вклад ПРООН составит 980.600 долл. США. Сюда включаются шесть экспертов по различным областям метеорологии (18 человеко-лет), 8 стипендий по 2 года и оборудование (статистические обрабатывающие машины, приборы для измерения солнечной радиации, лаборатории физики облаков и т.д.) на сумму 342.000 долл. США. Вклад правительства Филиппин оценивается примерно в 1.083.300 долл. США (персонал и технические средства).

В настоящее время готовится план работ, и проект начнет осуществляться в начале 1968 года.

6.3.3 Проекты, начатые в 1967 годуРазвитие системы метеорологического обслуживания в северо-восточной части Бразилии

Цель проекта - собрать необходимые данные и провести исследования по вопросу об усовершенствовании методов прогнозирования погоды и паводков в северо-восточной части Бразилии. План работы был подписан в июне 1967 г. и в августе началось его осуществление.

Руководитель проекта, эксперт по гидрометеорологии и прогнозам паводков и эксперт по электронным метеорологическим приборам уже выехали к месту работы. Были отобраны площадки для размещения 10 аэрологических станций, создание которых предусматривается проектом, и заказано соответствующее оборудование. Продолжалось обучение технического персонала по обслуживанию этих станций. Составлен план исследований.

Работа в первые несколько месяцев операций по проекту проходила успешно.

Улучшение метеорологических служб стран Карибского бассейна (Барбадос, Гвиана, Ямайка, Тринидад и Тобаго и Британские Карибские территории)

Цель проекта - оказать правительствам помощь в усилении и улучшении метеорологических служб этих стран путем создания регионального метеорологического института в Барбадосе для подготовки персонала разных категорий; кроме того, институт будет служить центром научно-исследовательской работы в области метеорологии. Будет создана сеть радарных станций (6 станций) для изучения тропических циклонов с целью разработки эффективных методов предупреждения; кроме того, в различных странах Карибского бассейна

будет создано 17 агрометеорологических станций.

План работы был подписан в июне 1967 года. Руководитель проекта и три эксперта (по аэрологии, климатологии и радарной метеорологии) уже прибыли к месту работы. Было завершено строительство здания института метеорологии, при открытии здания в 1967 году состоялась официальная церемония, на которой присутствовали главы правительств участвующих стран.

Эксперты при консультации с ВМО разработали программы для обучения метеорологического персонала разных классов. Ожидается, что первый курс в институте начнется в начале 1968 года.

Расширение и улучшение гидрометеорологических и гидрологических служб стран Центрально-Американского перешейка (Коста-Рика, Сальвадор, Гондурас, Гватемала, Никарагуа, Панама)

Проект предусматривает создание рационально размещенной сети метеорологических и гидрологических станций в этих 6 странах Центральной Америки. Будут также созданы средства сбора и обработки данных, необходимых для планирования проектов развития гидроэлектрических и водных ресурсов этих стран.

План работы был подписан в мае 1967 года, и работа по проекту началась в сентябре. Вся бригада в составе 4 экспертов ВМО (руководитель проекта, 1 метеоролог и 2 гидролога) уже находится на месте. Был разработан план построения сети станций в этих 6 странах и заказано значительное количество оборудования. Совместным правительственным органом по осуществлению проекта является Региональный комитет по развитию водных ресурсов Центральной Америки, состоящий из представителей всех шести стран. Одновременно в каждой стране были созданы национальные координационные комитеты по проведению работ по проекту в этих странах.

Гидрометеорологическое обследование бассейнов озер Виктория, Кьоба и Альберт (Кения, Судан, Уганда, Объединенная Арабская Республика, Объединенная Республика Танзания)

Работы по этому проекту, цель которого заключается в сборе и анализе метеорологических и гидрологических данных по бассейнам этих трех озер для изучения водного баланса Верхнего Нила как основы для планирования проектов по сохранению и развитию водных ресурсов, начались в августе 1967 года.

Руководитель проекта, 4 гидролога и 2 метеоролога уже приступили к работе. Было заказано оборудование на сумму более 130.000 долл. США и начались полевые работы по сбору участков для различных станций, которые предусматриваются этим проектом, а также исследования с целью определить зависимость между осадками и стоком. Участвующие страны со своей стороны создали четыре региональных бюро по проведению проекта (2 в Уганде, 1 в Кении и 1 в Танзании). В Эктеббе закончилось строительство здания для института. В качестве совместного правительственного органа по проведению проекта выступает технический комитет, состоящий из представителей пяти участвующих стран.

6.3.4 Продолжение работы по ранее утвержденным проектам

Китай: Экспериментальный проект по улучшению и расширению службы предупреждений о тайфунах и наводнениях

Цель проекта заключается в разработке методики эффективной

службы предупреждений о штормах и наводнениях на Тайване путем изучения тайфунов и вызываемых ими наводнений при помощи двух радарных установок и шести телеметрических дождемерных станций, установленных в двух наиболее важных речных бассейнах. Кроме руководителя проекта, который приступил к работе в июне 1966 года, к месту работы в 1967 году прибыло два эксперта (один по прогнозам паводков и гидрометеорологии и другой по метеорологическим приборам). Телеметрические дождемеры уже поставлены и, по-видимому, начнут работать в начале 1968 года. Они будут использоваться вместе с одним из радаров, предоставленным правительством для изучения характеристик тайфунов и вызываемых ими наводнений. Второй радар, который будет поставлен по Специальному фонду, будет заказан в начале 1969 года.

Руководитель проекта организовал и провел курс обучения по эксплуатации радарных установок и по расшифровке получаемых данных. Были разработаны предварительные процедуры предупреждений о тайфунах и наводнениях.

Демократическая Республика Конго: Метеорологический учебный центр в Киншаса

Обучение метеорологического персонала различных классов в центре проводилось согласно намеченному плану. В 1967 году были закончены один курс класса II, один курс класса III и два курса класса IV; эти курсы успешно окончили соответственно 12, 6 и 17 учащихся. С начала работы по проекту в 1964 году до конца 1967 года было обучено 12 специалистов класса II, 7 специалистов класса III и 21 специалист класса IV. Все они в настоящее время работают в национальной метеорологической службе. К концу 1967 года продолжались следующие курсы: один курс класса II (7 студентов), один курс класса III (8 студентов) и один курс класса IV (22 студента). Ожидается, что в начале 1968 года начнется новый курс класса II (15 студентов) и курс класса IV (30 студентов). Преподавание вели пять международных инструкторов при помощи местных преподавателей.

Объединенная Арабская Республика: Метеорологический научно-исследовательский и учебный институт

Успешно продолжалась научно-исследовательская и учебная работа в метеорологическом институте ОАР. В мае 1967 года на пост начальника проекта был назначен специалист по динамической микрометеорологии; в начале года к работе приступил эксперт по агрометеорологии.

Эксперт по агрометеорологии разработал широкую программу наблюдений и научных исследований, и после того как руководство ПРООН выделило дополнительные средства на закупку оборудования, было получено довольно большое число новых приборов для осуществления агрометеорологической программы. Научно-исследовательская работа в институте была реорганизована, и были созданы три основных группы по изучению следующих проблем: численные методы прогноза и обработка данных, синоптическая метеорология и агрометеорология.

Была начата работа по научно-исследовательскому проекту, озаглавленному "Численные методы (с использованием ЭВМ) прогноза и анализа метеорологических элементов Северной Африки", и при помощи электронной вычислительной машины IBM 1620 проводились изучения баротропных моделей. Продолжалось изучение явления хамсина, кипрской депрессии, а также методов прогноза тумана и низкой слоистой облачности.

В течение 1967 года в институте был проведен повышенный курс синоптической метеорологии для профессиональных синоптиков. В июле курс окончило 14 слушателей; в конце года обучалось еще 12 студентов. Институт продолжал оказывать помощь метеорологическим курсам для пилотов гражданской авиации и владельцев частных самолетов при Институте международной гражданской авиации. Основы метеорологии преподавались в средней промышленной школе, и в Каирском университете читался повышенный курс метеорологии.

6.4 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОЕКТОВ НОВОГО ФОНДА РАЗВИТИЯ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

В последующих параграфах дается краткая характеристика состояния работы по тем проектам Нового фонда развития, которые имеют характер технической помощи. Данные даются на конец 1967 года.

Установка и эксплуатация аэрологической станции на о-ве Сан-Кристобаль (Эквадор, Галапагосские острова)

Установка аэрологической станции на о-ве Сан-Кристобаль была закончена в конце января 1967 года. Местный персонал по обслуживанию станции был подготовлен экспертом ВМО, направленным сюда за счет ПРООН (см. выше 6.2.3).

Официальное открытие станции состоялось 12 февраля 1967 года. На церемонии открытия присутствовал в качестве представителя Президента Республики Эквадор министр внутренних дел д-р Бенжамен Теран Варера, который произвел первый экспериментальный запуск радиозонда. Регулярные наблюдения за ветром и температурой в верхних слоях атмосферы в срок 1200 СГВ начались в апреле 1967 года. Данные наблюдений передаются с Сан-Кристобалья на материк (Гуаякиль), откуда они ретранслируются на Лиму, Боготу, Бальбоа, Маракай и Майами. Затруднения с электроснабжением до сих пор не давали возможности производить запуски в 0000 СГВ, однако после установки генераторов, предоставляемых ВМО, эти трудности, по-видимому, будут преодолены, и станция в начале 1968 года будет осуществлять полную программу наблюдений - 2 запуска ежедневно.

Генеральный секретарь, действуя в силу полномочий, данных ему восемнадцатой сессией Исполнительного Комитета, утвердил дополнительные ассигнования в 8.500 долл. США и, таким образом, общая сумма расходов ВМО по этому проекту составляет 93.500 долл. США. Эти дополнительные средства дали возможность установить новое наземное оборудование и обеспечить запас расходных материалов, необходимый для выполнения программы наблюдений, которые дадут чрезвычайно ценную информацию для изучения общей циркуляции атмосферы в тропических широтах.

Усовершенствование метеорологической телесвязи в Южной Америке (создание центра обмена данными по южному полушарию в Бразилии)

Как уже указывалось в отчете ВМО за 1966 год, средства, выделенные из Нового фонда развития на этот проект, были израсходованы на закупку и установку оборудования телесвязи в Бразилии для обеспечения линии связи между Бразилией и Вашингтоном. Предполагалось, что оборудование будет доставлено до сентября 1967 года, однако в связи с непредвиденными трудностями в выборе соответствующих частот и в производстве оборудования в страну поступила только часть аппаратуры и ожидается, что остальное оборудование прибудет к февралю 1968 года. Помещения для передаточной и приемной

станций были построены правительством, и приняты предварительные меры по установке оборудования. Ожидается, что установка и пуск в эксплуатацию центра обмена данными будут произведены при помощи эксперта, оплачиваемого ПРООН. Предполагается, что станция будет работать на полную мощность к середине 1968 года.

Установка релейной станции в Сингапуре для обеспечения звена радиотелетайпной связи между Нью-Дели и Мельбурном

Как уже указывалось в отчете ВМО за 1966 год, эта линия вступила в строй в июне 1966 года и продолжала действовать в течение всего 1967 года. Средства, выделенные из Нового фонда развития на этот проект, используются на аренду служб сингапурского Департамента телесвязи, обеспечивающих работу станции. Арендный контракт, который первоначально был заключен на один год, начиная с 15 июня 1966 года, теперь продолжен до конца 1968 года. Участок Нью-Дели-Мельбурн является важным элементом в системе глобального обмена данными по южному полушарию.

Усовершенствование метеорологической телесвязи в Найроби

Как известно, целью проекта является обеспечение Восточно-африканской организации общих служб (ВАООС) (с 1 декабря 1967 года Восточно-африканское сообщество) оборудованием метеорологической телесвязи, необходимым для установления линии связи между южным и северным полушариями. Почти все оборудование, которое было заказано в 1966 году, поступило в Найроби и было установлено Восточно-африканским метеорологическим департаментом. Хотя установку предполагалось окончательно завершить к концу 1967 года или в начале января 1968 года, в последние месяцы 1967 года были проведены испытания манипуляцией сдвигом частоты на одном канале для электрической проверки передающей системы. Связь полностью вступит в строй к первому кварталу 1968 года.

Обеспечение факсимильным метеорологическим оборудованием Главной метеорологической службы в Аккре, Гана

Проект имеет целью установление радиофаксимильного принимающего оборудования в Главной метеорологической службе в Аккре для полного осуществления национальной программы усовершенствования средств телесвязи и прогноза в Гане. По Новому фонду развития было выделено 15.000 долларов США для приобретения факсимильных принимающих аппаратов и конвертеров, включая запасные части. Кроме того, правительством была ассигнована сумма в 3.000 долларов США на дополнительное оборудование. Все оборудование поступило в страну к августу 1967 года и сразу же после этого было установлено и введено в действие местными властями. Согласно последнему докладу постоянного представителя Ганы система функционирует удовлетворительно, и цели проекта были выполнены. В соответствии с планом выполнения проекта оборудование, поставленное за счет ассигнований по Новому фонду развития, будет передано правительству после получения от постоянного представителя доклада об успешной работе системы в течение шестимесячного периода.

Установление линий метеорологической телесвязи в Афганистане

В соответствии с планом телесвязи, разработанным экспертом, приглашенным в 1966 году по линии Программы развития Организации Объединенных Наций, как отмечалось в годовом отчете за 1966 год, было завершено составление детальных спецификаций оборудования, которое должно быть установлено для обеспечения внутреннего сбора основных данных с синоптических станций, и был размещен заказ на оборудование. Предполагается, что оно будет поставлено в Афганистан в первой половине 1968 года. Установка будет

выполнена персоналом Афганской метеорологической службы.

Установление ограниченной сети метеорологической телесвязи в Индонезии

По этому проекту производится поставка оборудования на общую сумму 54.000 долларов США из средств Нового фонда развития с целью оказания помощи индонезийскому правительству в деле учреждения сети метеорологической телесвязи в этой стране, предназначенной для сбора данных с синоптических станций. Семнадцать синоптических станций будут связаны с национальным центром сбора в Джакарте. Оборудование уже заказано и предполагается, что оно поступит в Индонезию в начале 1968 года. Установка будет осуществляться правительством и, учитывая протяженность территории страны, продлится в течение трехлетнего периода.

Обеспечение факсимильным принимающим оборудованием прогностического центра в Уагадугу, Верхняя Вольта

В мае 1967 года ЗМО и правительством Верхней Вольты был подписан план выполнения проекта. С правительством были согласованы спецификации факсимильного оборудования, которое должно быть поставлено по этому проекту. Было заключено соглашение с Ассоциацией по обеспечению авионавигации (АСОВАН) о поставке оборудования и его установке в Уагадугу. Предполагается, что оборудование будет установлено и введено в действие к середине 1968 года.

Усовершенствование сети метеорологической телесвязи в Пакистане

По этому проекту, который был одобрен в 1967 году, будет произведена поставка оборудования на общую сумму 25.000 долларов США из средств Нового фонда развития с целью оказания помощи правительству Пакистана в деле усовершенствования сети метеорологической телесвязи. Предполагается оснастить ряд станций приемопередатчиками с одной боковой полосой. Между правительством Пакистана и ЗМО было заключено соглашение об осуществлении проекта, и составление спецификации для оборудования завершилось в конце 1967 года.

Усовершенствование средств телесвязи и прогноза в Габоне

В соответствии с полномочиями, предоставленными ему Исполнительным Комитетом, Президент Организации утвердил в 1967 году проект усовершенствования средств телесвязи и прогноза и выделил на это сумму в размере 27.500 долларов США. Целью проекта является обеспечение ряда синоптических станций приемопередатчиками с одной боковой полосой и прогностического центра в Либревиле - факсимильным принимающим аппаратом. В конце 1967 года с правительством страны были проведены переговоры относительно деталей осуществления проекта.

Установка оборудования метеорологической телесвязи в Руанде

В 1967 году Президент Организации утвердил проект усовершенствования метеорологической телесвязи в Руанде и выделил на это сумму в размере 30.000 долларов США из Нового фонда развития. По этому проекту предполагается поставить четыре приемопередатчика с необходимыми антеннами и вспомогательным оборудованием для эффективного сбора основных данных с синоптических станций в Руанде. С правительством страны ведутся переговоры о деталях проекта, и его осуществление будет проведено к концу 1968 года.

Обеспечение радиоприемопередатчиками синоптических станций в Замбии

В 1967 году Президентом ВМО был утвержден проект по обеспечению приемопередатчиками синоптических станций в Замбии и выделена сумма в размере 14.000 долларов США по Новому фонду развития. За счет этого ассигнования предполагается поставить двенадцать радиотелефонных приемопередатчиков с одной боковой полосой и полный комплект антенн для одной станции, а также покрыть расходы по транспортировке оборудования в Замбии. Правительство страны поставит антенны для других станций, покроет расходы по установке оборудования и примет соответствующие меры по обеспечению работы. Между правительством Замбии и ВМО было заключено соглашение об осуществлении проекта, и предполагается, что он будет выполнен в первой половине 1968 года.

Учебное оборудование для факультета точных и естественных наук университета в Буэнос-Айресе, Аргентина

Как известно, целью этого проекта по Новому фонду развития является обеспечение оборудованием университета в Буэнос-Айресе, которое будет использоваться для его метеорологических учебных программ как на специальных двухгодичных курсах авиационных синоптиков, так и на регулярном четырехгодичном курсе, по окончании которого присваивается университетская степень по метеорологии. Оборудование, состоящее из факсимильных принимающих аппаратов, предназначенных для приема обычных и спутниковых данных, было заказано и начало поступать в Буэнос-Айрес. Предполагается, что оно будет установлено и введено в действие в начале 1968 года.

Стипендия для Судана

В течение года продолжалось осуществление четырех долгосрочных стипендий, выделенных по Новому фонду развития для Судана. Первые два стипендиата, которые начали обучение в октябре 1965 года, удовлетворительно закончили второй год учебы и достигли хороших результатов в конце года. Предполагается, что они успешно закончат курс в июле 1968 года и получат основную степень, после чего они приступят к прохождению аспирантского курса по метеорологии в течение, по меньшей мере, одного года для получения квалификации метеорологов класса I. Аспирантский курс будет финансироваться по Программе развития Организации Объединенных Наций. Два других стипендиата, которые поступили в тот же университет в октябре 1966 года, в конце отчетного периода продолжали обучение по второму академическому году.

Стипендии для Ямайки

По долгосрочной стипендии, которая была выделена в 1966 году для Ямайки, кандидат, назначенный на эту стипендию правительством страны, поступил в декабре 1966 года во Флоридский государственный университет для прохождения трехгодичного курса, по окончании которого присваивается университетская степень по метеорологии. В течение первого года обучения успеваемость стипендиата была удовлетворительной.

Стипендия для Индонезии

Как указывалось в годовом отчете за 1966 год, Индонезии была выделена в 1966 году долгосрочная стипендия (три года), с тем чтобы один из индонезийских метеорологов смог пройти аспирантский курс в каком-либо зарубежном университете для получения докторской степени по метеорологии.

Правительством был назначен кандидат, и когда формальности по его поступлению в университет были завершены, этот кандидат был, к сожалению, отозван правительством. Был назначен другой кандидат, и в настоящее время предпринимаются меры по его направлению для прохождения учебы.

Стипендия для Тринидада и Тобаго

Президент Организации назначил в 1967 году долгосрочную стипендию для Тринидада и Тобаго и выделил сумму в размере 18.000 долларов США за счет Нового фонда развития. Цель этого проекта заключается в предоставлении стипендии и.о. директора национальной метеорологической службы Тринидада и Тобаго для прохождения обучения за границей с целью получения университетской степени. Осуществление этого проекта было начато в октябре 1967 года, когда стипендиат поступил во Флоридский государственный университет для прохождения трехгодичного курса, по окончании которого присваивается степень бакалавра наук по метеорологии.

Стипендия для БССР

В 1967 году Белоруссии были выделены три стипендии для специализированного обучения трех национальных метеорологов по автоматизации методов сбора и обработки метеорологических данных. Для этой цели была выделена сумма в 6.000 долларов США. В настоящее время проводятся переговоры с правительством республики по вопросу заключения соглашения по осуществлению этого проекта. Обучение по этим стипендиям будет проведено в 1968 году.

6.5 ВЫРАЖЕНИЕ ПРИЗНАТЕЛЬНОСТИ

Искренняя признательность выражается в связи с эффективным сотрудничеством с администратором и соадминистратором Программы развития Организации Объединенных Наций и их персоналом. Непрерывная помощь и консультации, получаемые от Секретариата ПРООН, в значительной степени облегчали деятельность по планированию и осуществлению технического сотрудничества ВМО.

Выражается также пожелание зафиксировать, что работа резидентов (или региональных) представителей ПРООН во многих развивающихся странах заслуживает самой высокой оценки не только в связи с деятельностью по линии ВМО/ПРООН, но и в отношении проектов по Новому фонду развития, а также в связи с подготовкой проектов для Добровольной программы помощи.

Ч А С Т Ь 7

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

7.1 ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

В этой части дается краткий обзор работы по различным проектам, проводимым в соответствии с регулярной программой Организации, включая деятельность технических комиссий, региональных ассоциаций и их различных рабочих групп. Обзор основных событий в области международной метеорологии дается в разделе 1.1 настоящего доклада и здесь останавливаться на этом нет необходимости. Как и в предыдущем году, Секретариат уделял основное внимание всем видам технической деятельности, связанной с основным проектом ВМО — Всемирной службой погоды, и краткий обзор этой деятельности дается ниже в разделе 7.2.

Общая система работы во всех областях технической деятельности ВМО оставалась неизменной в течение этого года, т.е. проблемами международного характера занимались технические комиссии, каждая из которых работает в одной из основных областей метеорологии или ее практического применения, в то время как проблемами регионального характера занимались шесть региональных ассоциаций. Кроме того, чтобы ускорить подготовку плана Всемирной службы погоды, был созван целый ряд неофициальных плановых совещаний (см. раздел 7.2).

Пятый конгресс ВМО рассмотрел вопрос о необходимости тщательного пересмотра структуры и деятельности Организации, особенно учитывая возросшие масштабы работы Организации в области планирования и осуществления Всемирной службы погоды. В соответствии с этим было решено учредить группу экспертов по структуре и деятельности ВМО под председательством д-ра Л.С. Матура (Индия). Группа экспертов начала работу путем переписки в середине года; в 1968 году намечается провести совещание группы.

Часть 7 годового отчета построена в основном так же, как соответствующий раздел отчета за 1966 год, с использованием тех же названий разделов.

7.2 ВСЕМИРНАЯ СЛУЖБА ПОГОДЫ

7.2.1 Введение

В апреле 1967 года Пятый конгресс единодушно утвердил план Всемирной службы погоды на пятый финансовый период (1968-1971 гг.), подводя, тем самым, итоги первых нескольких лет планирования Всемирной службы погоды. Участники Конгресса сознавали, что это лишь первый, хотя и весьма важный, шаг в деле прогрессивного совершенствования метеорологических служб мира, которые в дальнейшем во все более широких масштабах будут использовать новые виды техники. План ВСП, одобренный на период 1968-1971 гг., основывается главным образом на использовании существующих проверенных технических средств, но в то же время предусматривает постоянное изучение новых методов и средств наблюдений, телесвязи и обработки данных и постепенное включение их в план.

Предполагается, что Всемирная служба погоды окажет сильное воздействие на сельское хозяйство, торговлю и промышленность всех стран и даст возможность более точно и своевременно предупреждать о наступлении сильных штормов и других разрушительных явлений природы и, таким образом, обеспечит лучшую защиту человеческих жизней и материальных ценностей; в частности, она будет способствовать большей безопасности и эффективности операций авиации и морского флота, а также окажет огромную помощь странам в освоении их природных и продовольственных ресурсов.

Мероприятия таких масштабов, как Всемирная служба погоды, имеют смысл только при наличии средств для их осуществления, и поэтому Пятый конгресс не только утвердил план ВСП, но и наметил дальновидную и широкую программу мер по его выполнению. Одной из таких мер явилось учреждение Добровольной программы помощи (ДПП), целью которой является оказание содействия Членам Организации в создании или улучшении их метеорологических служб и технических средств, необходимых для планомерного развития Всемирной службы погоды.

Небезынтересно отметить в этой связи, что на своей сессии, состоявшейся в сентябре 1967 года, Комитет Организации Объединенных Наций по мирному использованию космического пространства дал высокую оценку плану Всемирной службы погоды, рассматривая его как замечательный образец всех практических преимуществ, которые могут быть извлечены из мирного использования космического пространства. Комитет пришел к выводу, что этот план вполне реалистичен, и выразил надежду, что Члены Организации примут все меры для выполнения его в ближайшие сроки. В частности, Комитет рекомендовал государствам-Членам Организации уделить большое внимание космическим исследованиям, связанным со Всемирной службой погоды. Большой интерес к плану ВСП был также проявлен некоторыми специализированными учреждениями Организации Объединенных Наций, в том числе ФАО, ЮНЕСКО, МОГА, ММКО.

Важно отметить, что план Всемирной службы погоды далеко не является чем-то застывшим и неизменным. Исполнительному Комитету поручено время от времени пересматривать и перерабатывать отдельные детали плана с учетом меняющихся потребностей и появления новых технических средств. Таким образом, план Всемирной службы погоды представляет собой нечто единственное в своем роде, так как в нем предусматриваются как средства для его выполнения, так и, что особенно важно, возможность его дальнейшего расширения и развития.

7.2.2 План ВСП на 1968-1971 гг.

Подробное изложение решений Конгресса и Исполнительного Комитета по плану Всемирной службы погоды можно найти в публикации ВМО, озаглавленной "Всемирная служба погоды: План и программа осуществления". Эта публикация предоставляется всем заинтересованным бесплатно.

Этот план воплощает в себе идеи, высказанные на восемнадцатой сессии Исполнительного Комитета, о которой говорится в годовом отчете Организации за 1966 год. Тем не менее будет, несомненно, целесообразно изложить в общих чертах наиболее важные черты плана, некоторые из которых графически показаны на карте.

7.2.2.1 Глобальная система наблюдений (ГСН)

Густота сети наблюдений

До разработки новых технических средств производства наблюдений вряд ли можно надеяться на получение данных наблюдений с желательным

охватом в глобальном масштабе и особенно наблюдений в верхних слоях атмосферы. Во всяком случае мы еще не имеем полного и четкого представления об оптимальной густоте различных видов наблюдений. Поэтому на период 1968-1971 гг. ставится предварительная глобальная задача, выполнение которой явится первым шагом в создании, в конечном счете, необходимой более плотной сети наблюдений.

Региональные основные сети

Региональные основные сети являются тем фундаментом, на котором должна строиться глобальная система наблюдений. Члены Организации должны будут принять все меры для ее создания. Если, однако, по причине практического порядка создать ее в полном виде окажется невозможно, то Члены должны стремиться к созданию определенного минимального числа аэрологических станций в соответствии с критериями переходного периода. Эта программа-минимум предусматривает:

- (а) создание приблизительно 40 радиозондовых/радиоветровых станций;
- (в) полное оборудование приблизительно 25 частично оборудованных аэрологических станций, с тем чтобы они могли проводить зондирование атмосферы по полной программе дважды в день в 0000 и 1200 СГВ;
- (с) приблизительно 70 радиозондовых/радиоветровых станций, уже сейчас полностью оборудованных, должны проводить два ежедневных зондирования по полной программе в сроки 0000 и 1200 СГВ.

В плане подчеркивается также срочная необходимость доведения числа наземных наблюдательных станций и расширения их программ до уровня, требуемого региональными решениями.

Первоочередные задачи, особенно в тропиках

Порядок очередности при выполнении тех или иных задач, поставленных планом, будут определяться главным образом местными условиями, однако рекомендуется считать создание новых аэрологических станций в тропических районах более важной задачей, чем расширение программы наблюдений на существующих станциях.

Океанские метеорологические станции

Существующие океанские метеорологические станции как в Атлантическом океане, так и в других районах, должны быть сохранены до тех пор, пока им не будет найдена удовлетворительная замена; в то же время должно быть создано 10 новых станций в других важных районах, плохо освещенных в метеорологическом отношении.

Торговые суда

Программа наблюдений, осуществляемая в настоящее время выборочными судовыми станциями, должна быть значительно расширена за счет приземных наблюдений, а также путем включения аэрологических наблюдений; при этом ставится цель, чтобы к концу 1971 года аэрологические наблюдения производились по крайней мере ста торговыми судами.

Самолетные сводки

Существующую систему сбора сводок AIREP о самолетах гражданской авиации следует продолжать и расширять особенно в районах, плохо освещенных метеорологическими наблюдениями.

Спутники

Метеорологические спутники уже обеспечивают информацию, и роль, которую они играют в метеорологии, постоянно возрастает. Спутниковые наблюдения занимают важное место в плане ВСП, и можно с уверенностью ожидать, что метеорологические спутники будут постоянно действовать в течение всего периода. Во многих странах прямые считывающие устройства могут сыграть особенно важную роль в непосредственном приеме снимков облачности при помощи системы автоматической передачи изображений.

Дальнейшие исследования

План ВСП предусматривает проведение детальных научных исследований по ряду проблем; некоторые из этих исследований уже в ближайшее время могут привести к внедрению новых технических средств и методов в систему Всемирной службы погоды. Намечается провести исследования по следующим проблемам:

- (а) оптимальная густота сети наблюдательных станций как в умеренных, так и в тропических широтах;
- (в) использование автоматических станций погоды;
- (с) роль уравновешенных шаров-пилотов;
- (д) использование сбрасываемых зондов;
- (е) потенциальные возможности ракетного зондирования атмосферы.

Сочетание существующих и новых технических средств производства наблюдений

Новые технические средства наблюдений будут внедряться в глобальную систему наблюдений по мере их развития, и в каждый данный момент в рамках этой системы будут неизбежно использоваться как новые, так и существующие в настоящее время технические средства. Необходимо планировать эту общую систему с учетом соблюдения максимальной экономии средств, совместимой с получением достаточного числа надежных данных наблюдений. В связи с этим намечается проведение дополнительных важных исследований, как об этом говорится в разделе 7.2.3.3.

7.2.2.2 Глобальная система обработки данных

Для того чтобы оказать Членам Организации помощь и содействие в обеспечении метеорологического обслуживания всех видов, в качестве основы плана на период 1968-1971 гг. была согласована система мировых и региональных метеорологических центров.

Мировые метеорологические центры (ММЦ)

Будут созданы три мировых метеорологических центра, а именно:

Мельбурн, Москва и Вашингтон.

Функции мировых метеорологических центров в принципе будут заключаться в выпуске информации глобального охвата - главным образом о крупномасштабных синоптических явлениях. Цель этой информации - обслуживать потребности Членов.

Региональные метеорологические центры (РМЦ)

Будет создан 21 региональный метеорологический центр (РМЦ), а именно: Брэкнелл, Буэнос-Айрес, Каир, Дакар, Дарвин, Хабаровск, Мельбурн, Майами, Монреаль, Москва, Найроби, Нью-Дели, Новосибирск, Оффенбах, Претория, Рим, Стокгольм, Ташкент, Токио, Тунис/Касабланка и Веллингтон.

Функции региональных метеорологических центров будут заключаться в выпуске информации, охватывающей явления синоптического масштаба в пределах континента или части большого континента и океанов.

Каждый РМЦ возьмет на себя ответственность за обслуживание определенного географического района, для которого он будет подготавливать на регулярной основе анализы и прогнозы различного вида.

План создания РМЦ основан на ряде критериев, которые явятся основой для дальнейшего развития этого плана.

План включает также перечень видов информации, которые могут распространяться региональным метеорологическим центром в централизованном порядке. Этот перечень послужит основой для дальнейшего планирования выпуска информации с учетом потребностей Членов Организации.

Обслуживание морского судоходства

Мировые и региональные метеорологические центры смогут оказать содействие тем Членам, которые обеспечивают метеорологическое обслуживание морского судоходства. Для этой цели был согласован предварительный перечень соответствующих видов метеорологической информации.

Обслуживание авиации

Центры ВСП по обработке данных будут оказывать содействие в области метеорологического обслуживания авиации, и с этой целью был разработан ряд принципов, определяющих планомерное развитие системы центров ВСП по обработке данных и системы центров зональных прогнозов. Кроме того, в плане намечены общие принципы создания будущей мировой системы зональных прогнозов.

Потребности в данных наблюдений и обработанной информации

- (а) В то время как ММЦ должны будут получать данные наблюдений со всего мира, потребности региональных и национальных метеорологических центров будут носить более ограниченный характер, но в значительной степени будут отличаться от центра к центру. Основной принцип заключается в том, что все центры должны иметь доступ ко всем данным, которые им требуются;
- (в) распространение информации мировых и региональных метеорологических центров будет организовано в соответствии с потребностями Членов Организации.

Сроки приема и распространения данных

В следующей таблице приводятся данные, планируемые на конец 1971 года:

	Краткосрочные прогнозы	Средние и долгосрочные прогнозы
Время сбора информации, имеющейся во всех заинтересованных РУТ	H + 2 часа	H + 2 часа
Окончательный срок распространения карт мировыми метеорологическими центрами	-	H + 4 часа
Окончательный срок распространения карт региональными метеорологическими центрами	H + 3 часа	H + 5 часов

H - срок наблюдения

Хранение материалов, научно-исследовательская работа и подготовка кадров

Функции как мировых, так и региональных метеорологических центров включают архивацию первичных и обработанных метеорологических данных, а также содействие научно-исследовательской работе и подготовке кадров.

Дальнейшие исследования

В соответствии с планом будут проведены дальнейшие исследования со следующими целями:

- (а) детализировать функции мировых, региональных и национальных метеорологических центров в области обработки данных и научно-исследовательской работы;
- (в) определить функции мировых и региональных метеорологических центров в области подготовки кадров и архивации материалов;
- (с) определить возможность и целесообразность организации официального обмена информацией об электронно-вычислительных машинах и их программах;
- (д) определить роль различных элементов Всемирной службы погоды в содействии обеспечению метеорологическим обслуживанием:
 - (1) авиации;
 - (ii) судоходства;
 - (iii) гидрологии;
 - (iv) сельского хозяйства;
 - (v) населения и т.д.

Эти исследования будут проводиться в сотрудничестве с другими международными организациями.

7.2.2.3 Глобальная система телесвязи

Цель усовершенствованной глобальной системы телесвязи в период 1968-1971 гг. будет заключаться в сборе и распространении первичных данных наблюдений среди национальных, региональных и мировых метеорологических центров и в передаче обработанной информации другим мировым, региональным и национальным метеорологическим центрам.

Глобальная система телесвязи должна быть построена на трех-ступенчатой основе, а именно:

- (а) главная магистральная цепь, соединяющая мировые метеорологические центры и соответствующие региональные узлы телесвязи, региональные метеорологические центры и национальные метеорологические центры;
- (в) региональные цепи телесвязи и
- (с) национальные сети телесвязи.

План глобальной системы телесвязи предусматривает, что кроме трех мировых метеорологических центров в период 1968-71 гг. следующие региональные узлы телесвязи должны иметь возможность получать и передавать информацию на главную магистральную цепь:

Брэкнелл	Оффенбах
Бразилиа	Париж
Каир	Прага
Найроби	Токио
Нью-Дели	

Другие региональные узлы телесвязи и региональные метеорологические центры с функциями телесвязи уже назначены или будут назначены соответствующими региональными ассоциациями согласно их региональным планам организации телесвязи.

7.2.2.4 Программа научно-исследовательской работы

Одним из наиболее важных элементов Всемирной службы погоды является обширная программа научных исследований по изучению общей циркуляции атмосферы. Эта программа играет чрезвычайно важную роль в деле использования новейших технических средств в области прогнозирования погоды и активного воздействия на погоду. Хотя научно-исследовательская работа сконцентрирована главным образом в национальных службах, тем не менее ВМО будет оказывать значительное содействие в области координации научных исследований. Кроме того, Организация будет играть довольно активную роль в осуществлении Программы исследований глобальных атмосферных процессов, проводимой совместно с Международным советом научных союзов; эта программа направлена на расширение наших знаний о природе атмосферных процессов как в тропических, так и нетропических районах.

7.2.2.5 Образование и подготовка кадров

Одной из наиболее серьезных трудностей при осуществлении целей Всемирной службы погоды является нехватка во многих странах достаточно квалифицированных кадров метеорологов всех классов. В связи с этим план

предусматривает интенсификацию всей деятельности, проводимой в настоящее время в области обучения и подготовки кадров, с тем чтобы удовлетворить растущие потребности в квалифицированных метеорологах для выполнения оперативных задач, связанных с созданием Всемирной службы погоды, а также для проведения научных исследований по проблемам, связанным с ВСП. Необходимо всячески добиваться расширения деятельности мировых и региональных метеорологических центров в области обучения кадров, особенно путем стажировки, а также организации учебных семинаров.

7.2.2.6 Программа осуществления ВСП

Утверждая план Всемирной службы погоды, Конгресс призвал всех Членов активно и оперативно содействовать его осуществлению. В самом плане излагаются основные принципы, которым надлежит следовать при выполнении программ мероприятий.

7.2.3 Меры, принятые после Пятого конгресса

7.2.3.1 Решения Исполнительного Комитета

На своей девятнадцатой сессии Исполнительный Комитет принял важные решения в отношении Всемирной службы погоды; эти решения излагаются ниже.

Резолюция 5 (ИК-ХІХ) предусматривает разработку поэтапного плана осуществления ВСП, который должен будет ежегодно пересматриваться. Генеральному секретарю поручается по мере надобности оказывать Членам содействие в координации мероприятий, направленных на выполнение плана.

Резолюцией 6 (ИК-ХІХ) были утверждены правила использования Добровольной программы помощи и учреждена группа экспертов для рассмотрения запросов и утверждения помощи в рамках этой программы.

7.2.3.2 Осуществление Всемирной службы погоды

Как уже указывалось выше, в плане Всемирной службы погоды излагаются процедуры, которыми следует пользоваться при осуществлении этой программы, и на девятнадцатой сессии Исполнительного Комитета были приняты дальнейшие решения по этому вопросу. В программе установлен основной принцип, согласно которому осуществление плана на территории каждой страны является ответственностью данной страны. При этом учитывалось, однако, что развивающимся странам потребуется некоторая помощь, и программа осуществления предусматривает, что эта помощь должна оказываться, насколько это возможно, по линии Программы развития ООН, а также путем двусторонних и многосторонних соглашений. Для того чтобы обеспечить выполнение тех мероприятий, которые не могут быть осуществлены этими путями, Конгресс одобрил Добровольную программу помощи ВМО.

Работа по осуществлению плана ВСП будет проводиться в основном странами-Членами Организации. Тем не менее было признано, что Секретариат должен будет осуществлять важную работу по координации всей этой деятельности и на него возлагаются некоторые особые функции по осуществлению ДПП. В связи с этим Конгресс поручил Генеральному секретарю как можно быстрее распространить план ВСП среди Членов и просить их указать, какие проекты они будут выполнять самостоятельно и по каким им потребуется помощь по какой-либо из трех линий, указанных выше. В соответствии с этими указаниями Генеральный секретарь в июле 1967 года направил всем Членам Организации

циркулярное письмо, а несколько недель спустя отдельные письма с перечислением конкретных проектов, которые, согласно информации, имеющейся в Секретариате, они должны будут осуществить для того, чтобы план ВСП на 1968-1971 гг. был выполнен.

К концу 1967 года ответы были получены от 71 страны. Хотя эти ответы еще не проанализированы полностью, совершенно ясно, что Члены, как правило, относятся к плану ВСП с тем же энтузиазмом, который они проявляли в период, когда он был принят. В большинстве ответов указываются конкретные сроки, в которые намечается выполнить те или иные проекты, и помощь, которая потребуется по линии ПРООН и ДПП. Уже выяснилось, что необходима значительная помощь по линии ДПП, и Секретариат занимается оформлением отдельных запросов, чтобы представить их на рассмотрение группы экспертов Исполнительного Комитета, сессия которой состоится в начале 1968 года. Некоторые страны заявили о своем намерении внести значительные вклады в ДПП, в то время как некоторые другие указали, что в связи с парламентской процедурой, принятой в этих странах, они пришлют ответы позже.

7.2.3.3 Исследования по планированию, проведенные в 1967 году

В течение 1967 года был частично или полностью проведен ряд исследований по планированию; краткое изложение этих исследований приводится ниже. Большая работа была проведена в отдельных метеорологических службах, и Организация выражает глубокую благодарность Членам, которые занимались этими исследованиями.

Радиоветровое оборудование для торговых судов

Организация и проведение эффективной программы аэрологических наблюдений на торговых судах, как это предусматривается планом ВСП, зависит от наличия соответствующего электронного оборудования для измерения ветра. В течение 1967 года некоторые Члены активно занимались разработкой соответствующей аппаратуры и достигли значительных успехов, хотя, по-видимому, пройдет еще некоторое время до того, как будет разработана полностью приемлемая аппаратура. Это исследование продолжается.

Роль океанских станций погоды в глобальной системе наблюдений (ГСН)

В плане ВСП предусмотрено сохранение существующих океанских станций погоды и создание примерно десяти новых станций. Исследование первого из этих вопросов было проведено на неофициальном совещании по планированию, о котором говорится в разделе 7.2.3.4.

По решению Конгресса вопрос о создании новых океанских станций погоды должен решаться отдельными государствами, и поэтому в настоящее время по этому вопросу не предусмотрено никакого исследования.

Наблюдения с самолетов гражданской авиации

Два Члена Организации совместно изучили вопрос о том, в какой степени наблюдения, производимые на самолетах гражданской авиации, могут заменить обычные аэрологические наблюдения, производимые наземными станциями. Ценность сводок, получаемых с самолетов, несомненна, однако, учитывая ограничения, связанные с тем, что самолеты пролетают по определенным трассам и на определенной высоте, вряд ли можно ожидать, что сводки AIREP могут служить основным источником аэрологических данных. Они не могут заменить данные, получаемые с обычных наземных станций; и являются скорее

очень ценным дополнением к этим данным.

Наблюдения, производимые самолетами разведки погоды

Поскольку существуют сомнения относительно практической целесообразности использования самолетов разведки погоды для производства регулярных наблюдений, это исследование было отложено до получения информации от Членов, имеющих опыт работы в этой области. Согласно полученной до сих пор информации, использование самолетов разведки погоды обходится слишком дорого для того, чтобы их можно было рассматривать в качестве регулярного средства получения данных наблюдений, за исключением тех случаев, когда речь идет о специальных научно-исследовательских проектах.

Зонды, сбрасываемые с самолетов гражданской авиации

В качестве предварительного мероприятия к этому исследованию Членам Организации был разослан вопросник, с тем чтобы установить, какой опыт имеется в области использования зондов, сбрасываемых с самолетов гражданской авиации.

Искусственные спутники

В настоящее время в отдельных странах проводятся широкие исследования в области улучшения качества оперативных программ наблюдений с помощью метеорологических спутников, и Организация поддерживает тесную связь с Членами, которые занимаются этими исследованиями. Это представляет собой, пожалуй, наиболее важный элемент Всемирной службы погоды, и всем достижениям в этой области уделяется самое пристальное внимание, с тем чтобы обеспечить полное использование данных, получаемых с метеорологических спутников. О соответствующем совещании по планированию говорится в пункте 7.2.3.4.

Плотность аэрологической сети

Одним из наиболее важных вопросов, на который до сих пор еще не найдено удовлетворительного ответа, является оптимальная плотность сети различных типов наблюдательных станций. Эта проблема уже обсуждалась в течение ряда лет многими отдельными метеорологами и несколькими рабочими группами технических комиссий ВМО. Обзор исследований по требованиям, предъявляемым к аэрологической сети, был представлен д-ром М.А. Алака неофициальному совещанию по планированию, проведенному в Секретариате ВМО в сентябре 1966 года. В соответствии с рекомендациями, разработанными на этом совещании, в США и СССР были проведены дальнейшие исследования по этому вопросу на основе экспериментального (США) и статистического (СССР) методов. В мае 1967 году д-р Алака посетил СССР, где обсудил полученные результаты с д-ром Л.С. Гандиным и д-ром С.А. Машковичем. Эти исследования подытожены в настоящее время в докладе по планированию ВСП № 21, озаглавленном "Построение оптимальной сети аэрологических наблюдательных станций", авторами которого являются Алака, Льюис, Гандин и Машкович.

Этот доклад посвящен, главным образом, описанию методов, используемых в США и СССР, а также результатам, которые были получены до сих пор. В докладе подчеркивается, что необходима дальнейшая работа в этом направлении, и в заключение дается перечень исследований, которые планируется провести в будущем.

Уравновешенные шары-пилоты

Довольно большая научно-исследовательская экспериментальная работа, включая полевые испытания, была проведена в 1967 году, главным образом двумя Членами, наиболее интенсивно занимающимися этими вопросами, при активном участии других заинтересованных Членов. Изучение проблем широкого использования уравновешенных шаров-пилотов в настоящее время продолжается, причем особый упор делается на разработку более совершенных методов определения местонахождения шаров-пилотов и сбора данных. Была проделана техническая оценка возможностей организации в ближайшем будущем ограниченной оперативной системы для южного полушария. Административные и организационные вопросы создания такой системы будут рассмотрены в начале 1968 года; будет также произведена оценка важности получаемых таким образом данных для составления анализов по южному полушарию.

Ракетное зондирование

Проведение этого исследования будет зависеть в известной степени от замечаний, полученных по этому вопросу от членов рабочей группы КЛМН по датчикам и телеметрическим приборам для метеорологических ракет.

Сочетание различных средств производства наблюдений

Были проведены предварительные опросы для того, чтобы определить методику изучения проблем оптимального использования средств производства наблюдений в глобальной системе наблюдений. Цель этого исследования заключается в том, чтобы обеспечить такое построение будущей глобальной системы наблюдений, при которой все имеющиеся технические средства наблюдений будут использоваться наиболее экономичным и эффективным способом.

Потребности в данных

В течение 1967 года было проведено несколько исследований с целью определить потребности национальных метеорологических центров в информации, выпускаемой мировыми и региональными метеорологическими центрами.

Была сделана также попытка определить требования в отношении обмена информацией между центрами обработки данных. Отдельные мировые и региональные метеорологические центры разработали поэтапную программу обработки данных на период 1968-1971 гг.

Асиноптические данные

Были получены некоторые предварительные результаты исследований по вопросу о значении асиноптических данных для объективного и субъективного методов обработки данных.

Программы ЭВМ

Начаты исследования по проблемам ЭВМ и периферийного оборудования для численной обработки данных, а также по программным языкам и программам для ЭВМ.

Контроль за качеством наблюдений

Исследование по методике контроля качества метеорологических данных проводится д-ром В.В. Филипповым, представителем Гидрометслужбы СССР. Ему была оказана помощь со стороны экспертов, присутствовавших на неофициальном совещании по планированию, о котором говорится в пункте 7.2.3.4.

Обслуживание сельского хозяйства

Было завершено исследование по вопросу о роли ВСП в метеорологическом обслуживании сельского хозяйства, и результаты его представлены в докладе по планированию ВСП № 22 "Всемирная служба погоды и метеорологическое обслуживание сельского хозяйства". Этот доклад, подготовленный г-ном Л.П. Смитом, учитывает также предложения, внесенные на неофициальном плановом совещании по этому вопросу (см. раздел 7.2.3.4).

Формы представления информации

Было начато исследование по вопросу об очередности и формах представления информации мировых и региональных метеорологических центров в РА УИ.

Факсимильные передачи

Изучение конкретных проблем ускорения факсимильных передач было проведено метеорологическими службами Франции, Федеративной Республики Германии, Японии, Соединенного Королевства, США и СССР.

Высокочастотные радиопередачи

Исследование по вопросу об ускорении высокочастотных радиопередач было проведено Федеративной Республикой Германии, Соединенным Королевством и США.

Автоматическое оборудование

Исследование по методике и оборудованию для автоматического распределения информации было проведено Японией и СССР.

Адресация сообщений

Исследование по вопросу об адресации сообщений и методики распределения информации было проведено Австралией, Федеративной Республикой Германии, Южно-Африканской Республикой, ОАР, США и СССР. В настоящее время ожидается получение новых дополнений к этому исследованию.

Информация, полученная в результате четырех исследований по этой проблеме, явится ценным материалом для неофициального совещания по планированию, о котором говорится в разделе 7.2.3.4; это совещание состоится в январе 1968 года, и задача его будет заключаться в детальной разработке ряда важнейших проблем, связанных с оперативными процедурами и стандартами технических характеристик.

Сбор судовых сводок

В настоящее время проводится исследование по вопросу сбора метеорологических сводок с подвижных судов. Результаты этого исследования будут представлены на рассмотрение пятой сессии КММ, которая должна будет принять по ним соответствующие решения.

Кроме вышеуказанных исследований в настоящее время осуществляется целый ряд исследований "второго эшелона" и, в частности, исследований по методам ускорения передачи обработанной информации.

7.2.3.4 Неофициальные плановые совещания в 1967 году

В 1965 году была введена новая форма совещаний, а именно неофициальные совещания по планированию, на которых представители заинтересованных Членов и приглашенные эксперты могут обсуждать многие проблемы, связанные с планированием Всемирной службы погоды.

Эти совещания оказались весьма полезными и представляют собой чрезвычайно важный элемент в деятельности по планированию ВСП. В течение 1967 года были проведены следующие неофициальные плановые совещания.

Экономические и другие выгоды, обеспечиваемые ВСП
(Женева, 30 января-3 февраля 1967 г.)

Было необходимо разработать некоторые руководящие указания для Членов Организации, которые должны изучить вопрос и сделать сообщения об экономических и других выгодах, обеспечиваемых метеорологией. На этом совещании был обсужден вопрос о данных, которые должны быть в наличии для проведения исследований по рентабельности метеорологической деятельности, в том числе об источниках этих данных и методике их сбора. На совещании были рассмотрены также методы анализа этих данных. Результаты работы этого совещания изложены в докладе по планированию ВСП № 17, который явится весьма ценным пособием для Членов, занимающихся вопросами рентабельности мероприятий в области метеорологии.

Станции погоды в Северной Атлантике (Женева, 6-8 ноября 1967 г.)

В плане ВСП указывается, что "существующие океанские станции погоды в Северной Атлантике и в других океанах должны быть сохранены без сокращения их числа и программы наблюдений независимо от какого-либо уменьшения прямого использования этих станций для целей обслуживания авиации до тех пор, пока не будет создана вполне удовлетворительная и проверенная система наблюдений, обеспечивающая поступление необходимого количества надежных данных". Дальнейшая судьба системы станций погоды в Северной Атлантике будет обсуждаться в Париже в марте 1968 года на шестой совместной финансовой конференции МОГА по станциям погоды в Северной Атлантике. В порядке подготовки к парижской конференции в Секретариате ВМО в период с 6 по 8 ноября 1967 года состоялось неофициальное плановое совещание, на котором присутствовало 18 делегатов от четырнадцати Членов Организации, наиболее заинтересованных в этом вопросе.

На этом совещании были обсуждены метеорологические аспекты системы станций погоды в Северной Атлантике в свете документации, уже распространенной МОГА в порядке подготовки к парижской конференции. Был подробно обсужден первый проект документа, который будет представлен ВМО на конференции; предложения, сделанные на совещании, были в дальнейшем учтены при подготовке окончательного варианта этого документа.

ВСП и система зональных прогнозов (Женева, 13-17 марта 1967 г.)

Это неофициальное совещание по планированию было проведено совместно с сессией рабочей группы КАМ в Женеве с 13 по 17 марта 1967 года.

На совещании обсуждалась роль ВСП в обеспечении метеорологического обслуживания авиации и, в частности, помощь, которую могут оказать мировые и региональные метеорологические центры в создании системы зональных прогнозов. Совещание разработало ряд принципов для координации работы по созданию системы центров по обработке данных ВСП и системы центров зональных прогнозов, а также наметила широкие принципы возможной системы зональных прогнозов, охватывающей весь мир.

Роль ВСП в метеорологическом обслуживании сельского хозяйства
(Женева, 31 августа-2 сентября 1967 г.)

В плане ВСП указывается на необходимость обеспечения наиболее эффективного обслуживания различных областей народного хозяйства. Методы обеспечения этого обслуживания, особенно в отношении сельского хозяйства, были обсуждены на этом совещании, где присутствовали члены рабочей группы КСХМ по руководству и Техническому регламенту и г-н Дж. Кошме из Продовольственной и сельскохозяйственной организации.

Предложения, сделанные на этом совещании, были учтены г-ном Л.П. Смитом при подготовке доклада по планированию ВСП № 22 "Всемирная служба погоды и метеорологическое обслуживание сельского хозяйства".

Методы контроля качества метеорологических данных
(Женева, 18-20 сентября 1967 г.)

Проблема контроля качества метеорологических данных обсуждалась с различных точек зрения несколькими рабочими группами в технических комиссиях ВМО, и в настоящее время результаты этих исследований используются для подготовки руководства Членам Организации по выбору наиболее совершенных методов контроля за качеством данных.

Председатели четырех рабочих групп, наиболее активно занимавшихся этими вопросами (г-н Дж.Ф. Бозен, г-н Р.Х. Клементс, д-р Б.Р. Дёз и д-р И. ван Исакер), присутствовали на неофициальном плановом совещании, состоявшемся в Женеве. Основная цель совещания состояла в оказании помощи представителю Гидрометеорологической службы СССР д-ру В.В. Филиппову, который является консультантом по этому проекту. Д-р Филиппов представил предварительный доклад о методах контроля за качеством данных, используемых в различных странах. Участники совещания внесли ряд предложений относительно выполнения задачи д-ра Филиппова, обратив особое внимание на дальнейшее развитие методов контроля за качеством данных.

Использование и распространение данных, получаемых с метеорологических спутников (Женева, 9-12 октября 1967 г.)

На совещании был сделан краткий обзор видов информации, которые в настоящее время получают со спутников ATS, Космос, ESSA и Nimbus, а также применяемых в настоящее время методов распространения этой информации.

Было уделено внимание таким вопросам, как использование данных при субъективных и численных прогнозах погоды, а также использование данных для специальных целей, научно-исследовательской работы и при подготовке кадров. Был обсужден вопрос об использовании снимков облачности, получаемых при помощи системы автоматической передачи изображений (APT), для дачи устных консультаций пилотам самолетов, и совещание рекомендовало, чтобы этот вопрос был также рассмотрен КАМ и МОГА. Были также сделаны предложения по распространению обработанных данных облачности в форме числовых мозаик, а также относительно необходимости изучения наиболее экономичных методов передачи снимков облачности без существенного ухудшения разрешающей способности и контрастности. На совещании присутствовали эксперты из Австралии, Франции, Соединенного Королевства, США и СССР.

Информация, выпускаемая региональными метеорологическими центрами для Европы (Женева, 17-20 октября 1967 г.)

На этом совещании были рассмотрены поэтапные программы

выполнения планов выпуска региональными метеорологическими центрами обработанной информации, необходимой для Членов в Европе; и были обсуждены формы представления этой информации, в том числе проекции и масштабы карт.

Присутствовавшие на совещании представители Московского и Вашингтонского мировых метеорологических центров воспользовались этой возможностью для того, чтобы изучить потребности Членов PA VI в информации, выпускаемой этими двумя центрами.

На совещании был разработан перечень видов информации и позстан-ные программы осуществления для региональных метеорологических центров в Брекнелле, Каире, Оффенбахе, Риме и Стокгольме, а также для мировых метеорологических центров в Москве и Вашингтоне на период 1968-1971 гг. Эти программы были впоследствии представлены на рассмотрение других совещаний по планированию в качестве основной информации для планирования необходимых систем телесвязи. Основная часть программ обработки данных действующих центров будет введена в действие в начале 1968 года.

Технические характеристики (1) участка Вашингтон-Токио-Мельбурн главной магистральной цепи (Вашингтон, 20-24 марта 1967 г.) (11) участка Москва-Вашингтон главной магистральной цепи (Женева, 23-24 октября 1967 г.)

На этих двух совещаниях обсуждались такие вопросы, как построение, оперативные процедуры, технические характеристики цепей и окончного оборудования, а также программа осуществления. На совещании было предложено:

- (1) чтобы участок Вашингтон-Мельбурн проходил через Токио и был введен в строй к 1 июля 1969 года;
- (11) чтобы участок Вашингтон-Москва проходил через Прагу, Оффенбах, Париж и Брекнелл и был введен в строй к 15 января 1970 года.

На третьем совещании, которое будет проведено в январе 1968 года, будут обсуждаться все вопросы, связанные с участком Москва-Мельбурн главной магистральной цепи. Планируется также проведение еще одного совещания, на котором будут обсуждены такие вопросы, как оперативные процедуры и стандартизация технических характеристик.

Метеорологическая телесвязь в Африке (Женева, 27-30 ноября 1967 г.)

На этом совещании были обсуждены инженерные принципы построения сети телесвязи в PA I (Африка) и координация этой сети с глобальной системой телесвязи. На нем были обсуждены также вопросы, связанные с созданием региональных узлов телесвязи в PA I и связей между ними.

7.2.3.5 Доклады по планированию ВСП

В течение 1967 года были опубликованы следующие доклады по планированию ВСП, в которых дается детальная характеристика деятельности по планированию Всемирной службы погоды:

- № 17: Оценка экономической выгоды, обеспечиваемой национальной метеорологической службой
- № 18: Роль метеорологических спутников во Всемирной службе погоды

- № 19: Потенциальный вклад Всемирной службы погоды в глобальную систему зональных прогнозов для авиационных целей
- № 20: Ускорение факсимильных передач
- № 21: Проектирование оптимальных сетей станций аерологических наблюдений
- № 22: Всемирная служба погоды и метеорологическое обслуживание сельского хозяйства

7.2.3.6

Деятельность конституционных органов в связи с созданием Всемирной службы погоды

Исполнительный Комитет на девятнадцатой сессии принял резолюцию, в которой техническим комиссиям предлагается отдавать высокий приоритет деятельности, связанной с планированием Всемирной службы погоды, а Генеральному секретарю оказывать им всевозможную помощь в осуществлении этой деятельности. Меры, принятые различными техническими комиссиями в связи с планированием Всемирной службы погоды, излагаются отдельно в разделах, относящихся к соответствующим комиссиям. Дается особая ссылка на разделы 7.8.6 и 7.10.5.

Региональные аспекты Всемирной службы погоды обсуждались также на сессиях региональных ассоциаций, а вопросы региональной телесвязи рассматривались соответствующими рабочими группами региональных ассоциаций. Эта деятельность излагается в разделах, относящихся к региональным ассоциациям.

7.3

КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ ВМО

Четвертая сессия Консультативного комитета состоялась в Секретариате ВМО в марте 1967 года. Вице-председатель предыдущей сессии д-р Ч.Х.Б. Пристли был избран председателем четвертой сессии. Вице-председателем был избран д-р П.Р. Пинароти.

На своей первой сессии (1964 г.) Комитет сосредоточил свою работу на рассмотрении общей проблемы установления очередности для научных исследований в области атмосферных наук; на второй сессии (1965 г.) особое внимание было уделено отдельным научно-исследовательским проектам; на третьей сессии (1966 г.) были рассмотрены научные аспекты Всемирной службы погоды. На четвертой сессии (1967 г.) Комитет вновь рассмотрел план создания Всемирной службы погоды на 1968-1971 гг. с особым упором на научно-исследовательские вопросы (см. пункт 7.2.2.4). Особое внимание было уделено также вопросу определения роли ВМО в программе исследований глобальных атмосферных процессов (ПИГАП) и мероприятиям по подготовке этой программы (см. пункт 7.6.1). Консультативный комитет вновь подчеркнул важное значение выделения достаточных средств для обеспечения научно-исследовательской работы в рамках Всемирной службы погоды. Сознывая, что непосредственные ассигнования научно-исследовательской работы будут проводиться на национальной основе, Комитет в то же время считает, что ВМО может внести важный вклад в это дело путем финансирования, например, плановых совещаний по ПИГАП, научных конференций и симпозиумов.

На своей четвертой сессии Консультативный комитет рассмотрел также некоторые научные проблемы и специальные эксперименты по наблюдениям, связанные со Всемирной службой погоды и программой исследований глобальных атмосферных процессов. Комитет горячо поддержал планы по проведению

эксперимента по наблюдениям в тропиках, предложенного рабочей группой КАН по тропической метеорологии (см. пункт 7.6.2.3). Комитет изучил информацию о ходе работы по проведению проектов с уравновешенными шарами-пилотами SNOBT и BOLE и поздравил организации, отвечающие за эти проекты. Комитет вновь подтвердил свое мнение, что эти проекты и их дальнейшее продолжение будут иметь важное значение для обогащения наших знаний об общей циркуляции атмосферы в южном полушарии. Комитет рекомендовал изучить вопрос о возможности организации в ближайшее время оперативного проекта запуска уравновешенных шаров-пилотов в южном полушарии.

Полный отчет о работе сессии Консультативного комитета опубликован в качестве приложения к отчету о работе девятнадцатой сессии Исполнительного Комитета (см. также раздел 7.4).

7.4 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

7.4.1 Общие замечания

Создание метеорологических служб во многих странах, недавно получивших независимость, и разработка плана Всемирной службы погоды заставили обратить особое внимание на острую нехватку метеорологического персонала во всех странах мира. В связи с этим ВМО усилила свою деятельность по содействию метеорологическому образованию и подготовке кадров во многих странах. В течение 1967 года в этом направлении были достигнуты значительные успехи. Подробно об этом говорится ниже. Особый упор делается на обеспечение высоких и единообразных стандартов подготовки кадров, однако следует отметить, что в дополнение к этому широкая программа подготовки метеорологического персонала проводится в рамках участия ВМО в программе развития Организации Объединенных Наций (см. часть 6 настоящего отчета). О работе по подготовке кадров, проводимой региональными ассоциациями и техническими комиссиями ВМО, говорится в соответствующих разделах отчета.

7.4.2 Группа экспертов Исполнительного Комитета по метеорологическому образованию и подготовке кадров

Вторая сессия группы состоялась в Брюсселе с 20 по 25 февраля 1967 года. В соответствии с возложенными на нее функциями группа экспертов рассмотрела ряд вопросов, связанных с деятельностью Организации в области образования и подготовки кадров, и сделала предложение относительно дальнейшего направления этой деятельности.

Доклад сессии был представлен на рассмотрение Консультативного комитета ВМО, который в принципе поддержал содержащиеся в нем предложения и рекомендовал Исполнительному Комитету принять их. Консультативный Комитет сделал также замечания по некоторым вопросам. Исполнительный Комитет на своей девятнадцатой сессии принял к сведению доклад вместе с замечаниями Консультативного комитета и принял меры по различным рекомендациям. Исполнительный Комитет решил также переименовать эту группу экспертов в "группу экспертов по метеорологическому образованию и подготовке кадров". В настоящее время ведется подготовительная работа к третьей сессии группы экспертов, которая должна состояться в начале 1968 года.

7.4.3 Всемирная конференция по метеорологическому образованию и обучению

Эта конференция, вопрос о которой впервые был поднят в годовом отчете за 1965 год и более подробно обсуждался в годовом отчете 1966 года,

должна была состояться в Ленинграде в июле 1967 года и продолжаться в течение двух недель. Цель этой конференции заключалась в подготовке подробных учебных программ для основного (т.е. неспециализированного) и специализированного образования и обучения метеорологического персонала классов I и II (см. техническую записку ВМО № 50). Было собрано большое количество материалов для представления на рассмотрение конференции. К сожалению, ввиду непредвиденных обстоятельств, конференцию пришлось отложить.

7.4.4 Сводное руководство ВМО по метеорологической квалификации и подготовке кадров

В соответствии с решением восемнадцатой сессии Исполнительного Комитета группа экспертов на своей второй сессии разработала общий проект руководства. Этот проект был в дальнейшем рассмотрен Консультативным комитетом и одобрен Исполнительным Комитетом на его девятнадцатой сессии. Работа по подготовке к первому проекту руководства, который будет детально изучен на третьей сессии группы экспертов (см. выше), уже далеко продвинулась вперед.

Шесть из восьми технических комиссий ВМО учредили рабочие группы для рассмотрения проблем квалификаций и обучения метеорологического персонала в тех областях, которыми они занимаются. Материалы, разработанные этими рабочими группами, будут включены в руководство.

Как уже указывалось в годовом отчете за 1966 год, Генеральный секретарь в соответствии с решением Исполнительного Комитета, принятым на восемнадцатой сессии, провел между Членами Организации опрос с целью выяснить их мнения по предложению, согласно которому технической записке ВМО № 50 (Проблема профессиональной подготовки метеорологического персонала всех категорий в менее развитых странах) должен быть придан статус руководства ВМО. Изучив результаты этого опроса и учитывая, что в настоящее время идет подготовка общего руководства ВМО по метеорологическим квалификациям и обучению, Пятый конгресс решил не изменять существующего статуса технической записки ВМО № 50.

7.4.5 Сборник задач по метеорологии

На своей восемнадцатой сессии Исполнительный Комитет принял решение об издании Всемирной Метеорологической Организацией сборника задач для подготовки метеорологического персонала. Было принято решение о том, что в первую часть этого сборника будут включены задачи для обучения метеорологического персонала третьего класса. В середине 1967 года для этой цели был приглашен эксперт, и в настоящее время работа по составлению первого проекта этого сборника близится к завершению. Сборник задач будет опубликован в 1968 году.

7.4.6 Обзор потребностей в подготовке метеорологического персонала в Регионе IV (Центральная Америка, страны и территории Карибского бассейна)

Отчет по этому обзору, проведенному Секретариатом ВМО по национальным метеорологическим службам стран Центральной Америки, стран и территорий Карибского бассейна, опубликован в настоящее время в серии отчетов по подготовке метеорологического персонала.

Более полная информация о выполнении рекомендаций, содержащихся в отчете, дается в части 6 настоящего отчета.



Latin American Regional Seminar on Training of National Meteorological Instructors.

Mr. Pedro Mendive, ECLA's Assistant Executive Secretary, addressing the Meeting.

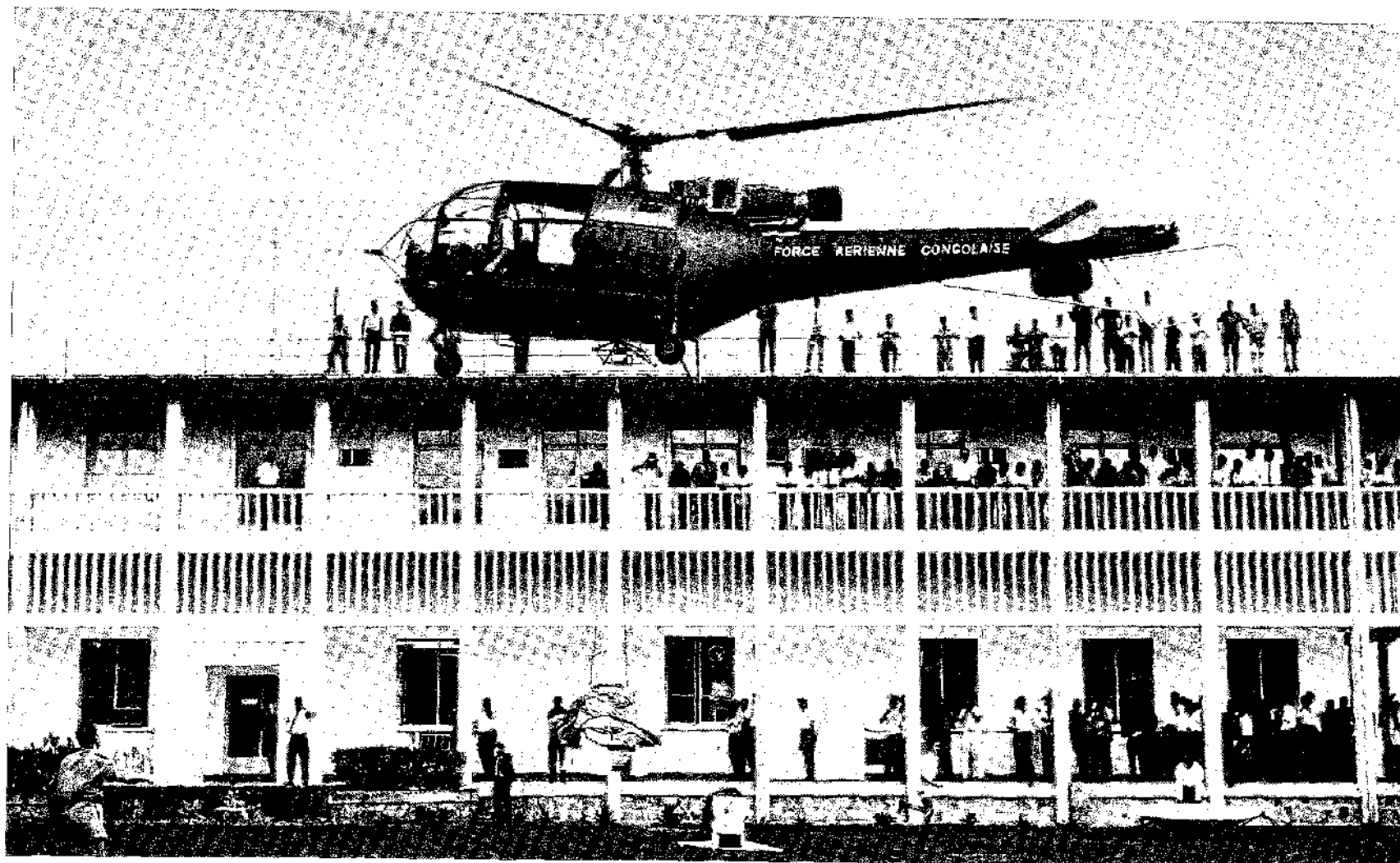
Cycle d'études régional pour la formation des instructeurs nationaux en météorologie en Amérique latine.

M. Pedro Mendive, Secrétaire exécutif adjoint de la CEPAL, s'adresse aux participants.

Латиноамериканский региональный семинар по подготовке национальных кадров преподавателей метеорологии.

С речью выступает помощник исполнительного секретаря ЭКЛА Педро Мендиве.

Seminario Regional de formación de instructores nacionales de meteorología de América Latina. El Sr. Pedro Mendive, Secretario Ejecutivo Adjunto de la CEPAL, dirige la palabra a los participantes.



WMO is providing experts, fellowships and training equipment to the Meteorological Institute at Binza, Congo, under a UNDP/WMO Special Fund Project.
A helicopter is raising a weather radar to the top of an observation tower.

L'OMM fournit des services d'experts, des bourses de perfectionnement et du matériel didactique à l'Institut météorologique de Binza (Congo), dans le cadre d'un projet du Fonds spécial OMM/PNUD. Un hélicoptère transporte un radar météorologique au sommet d'une tour d'observation.

ВМО направляет экспертов, предоставляет стипендии и учебное оборудование метеорологическому институту в Бинзе (Конго) по проекту специального фонда, проводимому совместно ПРООН и ВМО. На снимке: вертолет поднимает метеорологический радиолокатор на крышу наблюдательной башни.

La OMM suministra servicios de expertos, becas y material docente al Instituto Meteorológico de Binza, Congo, dentro de un proyecto del Fondo Especial OMM/PNUD. Un helicóptero transporta el equipo de radar meteorológico que ha de ser instalado en una torre de observación.

7.4.7 Региональные семинары ВМО для национальных кадров преподавателей

В ноябре 1967 года в Сант-Яго (Чили) был проведен второй региональный семинар ВМО для национальных кадров преподавателей по обучению метеорологического персонала классов III и IV для Членов регионов ВМО III и IV. В работе семинара приняли участие девятнадцать представителей из пятнадцати стран, кроме представителей страны-хозяйки.

Цель семинара заключалась в обеспечении высоких стандартов обучения и единообразия преподавания в различных странах. Были проведены лекции и практические работы по метеорологическим проблемам, а также организованы педагогические курсы. После каждой лекции проводилось ее обсуждение; несколько дней было выделено для заслушивания выступлений участников. Выводы и рекомендации семинара будут представлены на рассмотрение группы экспертов по метеорологическому образованию и подготовке кадров на ее следующей сессии, а также на рассмотрение других органов, занимающихся этими проблемами.

7.4.8 Подготовка кадров и Всемирная служба погоды

Как уже указывалось выше, разработка планов Всемирной службы погоды явилась мощным толчком, побудившим ВМО расширить масштабы своей работы, связанной с подготовкой метеорологического персонала. Были сделаны предварительные расчеты количества дополнительного персонала, необходимого для успешного выполнения планов Всемирной службы погоды. Масштабы задачи, стоящей перед Всемирной Метеорологической Организацией в этом отношении, требуют значительного усиления активности в этой области на многие годы вперед. В ближайшее время будет подготовлен доклад с предложениями по этому вопросу.

7.5 ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ (том I)

В Техническом регламенте ВМО в сжатой форме излагаются международная стандартная и рекомендованная метеорологическая практика и процедуры. Их основное назначение — обеспечить единообразие и стандартизацию этой практики и процедур по всему миру и облегчить международное сотрудничество в области метеорологии и ее практического применения.

Технический регламент ВМО состоит из двух томов, первый из которых посвящен проблемам общей метеорологии и применения в области судоходства и сельского хозяйства, в то время как во втором излагаются проблемы метеорологического обслуживания международной авиации. Настоящий раздел касается только тома I; о томе II говорится в разделе 7.7 под заголовком "Авиационная метеорология".

Технические комиссии разрабатывают, каждая в своей области, рекомендации о внесении поправок к Техническому регламенту, которые они считают необходимыми в свете достижений в области метеорологии и метеорологической техники, а также практического применения метеорологии. Ряд поправок, предложенных комиссиями по аэрологии, климатологии, приборам и методам наблюдений, морской метеорологии, синоптической метеорологии, были рассмотрены Пятым конгрессом (апрель 1967 г.). Поправки, принятые Конгрессом, войдут в силу с 1 июля 1968 года. Кроме этих поправок, которые носят второстепенный характер, Конгресс решил включить во введение к Техническому регламенту ряд принципов, определяющих терминологию, применяемую в Регламенте, и подготовку нового Регламента или поправок к нему.

Комиссия по гидрометеорологии разработала проект главы по

гидрометеорологии для включения в Технический регламент. Этот проект был разослан постоянным представителям Членов для комментариев, и Конгресс дал указание Комиссии подготовить окончательный текст с учетом полученных замечаний и представить его на рассмотрение Шестого конгресса.

Пятый конгресс рассмотрел также вопрос о желательности изменения Технического регламента, с тем чтобы в нем нашло отражение система Всемирной службы погоды. Признав, что в настоящее время такое изменение является преждевременным, Конгресс тем не менее призвал технические комиссии иметь это в виду при подготовке поправок к Техническому регламенту, которые будут представлены на рассмотрение Шестого конгресса.

7.6 СОДЕЙСТВИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

7.6.1 Программа исследований глобальных атмосферных процессов (ПИГАП)

7.6.1.1 Общие замечания

Метеорологи сознают сейчас, что новые технические средства, как например, электронные вычислительные машины, метеорологические спутники и новые типы приборов, открывают возможности более глубокого понимания процессов, происходящих в атмосфере Земли, и особенно характера общей циркуляции атмосферы и тесно связанных с этим проблем распределения и изменения климата, а также проблем долгосрочных прогнозов погоды. Для достижения этих целей необходимо провести большое число специальных исследований по изучению физических процессов, происходящих в атмосфере. Для экспериментальной проверки и совершенствования полученных физических моделей необходимо значительно улучшить состояние существующей сети наблюдательных станций.

Исходя из этих соображений, Всемирная Метеорологическая Организация согласилась совместно с Международным советом научных союзов провести программу исследований глобальных атмосферных процессов (ПИГАП). О двух наиболее важных событиях, связанных с проведением этой программы, говорится ниже в разделах 7.6.1.2 и 7.6.1.3.

7.6.1.2 Конференция по изучению проблем, связанных с ПИГАП

По приглашению Комитета по атмосферным наукам (КАН) МСНС/МСГГ в период с 28 июня по 11 июля 1967 года в городе Скеппархолмен близ Стокгольма состоялась конференция по изучению проблем, о которых говорится в разделе 7.6.1.1. На конференции присутствовали 53 метеоролога из 13 стран. Эта конференция — конференция по изучению проблем, связанных с ПИГАП, — была организована совместно Комитетом по атмосферным наукам (КАН) и Комитетом по космическим исследованиям (КОСПАР) при поддержке ВМО. Задача конференции заключалась в том, чтобы наметить основу для проведения такого рода глобального эксперимента, указать, какие исследования должны быть проведены в порядке подготовки к этому эксперименту, определить объем наблюдений эксперимента, а также установить техническую возможность осуществления такого эксперимента. Отчет о работе конференции во многих отношениях, несомненно, явится руководящим документом на многие предстоящие годы; в нем дается в совершенно новой форме четкое изложение существующего уровня знаний, а также многих основных проблем в области атмосферных наук.

Центральной темой конференции были проблемы крупномасштабной динамики атмосферы. Учитывая основные задачи, стоящие перед программой исследований глобальных атмосферных процессов, все другие вопросы обсуждались главным образом с точки зрения их связи с проблемами крупномасштабной динамики. Однако по практическим соображениям конференция была организована на

основе пяти рабочих групп:

- Группа I : Основные проблемы крупномасштабной динамики атмосферы.
- Группа II : Потоки в пограничном слое и проблемы взаимодействия атмосферы и океана.
- Группа III : Проблемы динамики атмосферы в тропических районах, процессы конвекции и мезомасштабные явления.
- Группа IV : Проблемы атмосферной радиации.
- Группа V : Технические проблемы, связанные с системами производства наблюдений.

Первые четыре группы занимались основными научными проблемами физики атмосферы на высотах ниже 30 километров. Задача группы V заключалась в оценке сформулированных с другими группами потребностей в отношении наблюдений, а также в том, чтобы определить, можно ли ожидать в ближайшем будущем создания систем наблюдений, которые могли бы отвечать этим требованиям.

Конференция подготовила ряд замечаний и рекомендаций по проведению программы ПИГАП. Наиболее важный вывод заключался в том, что "хотя мы еще и не располагаем достаточными сведениями в отношении многих проблем, связанных с общей циркуляцией тропосферы и нижней стратосферы, опыт, накопленный в численном моделировании, свидетельствует о том, что глобальный эксперимент, основанный на существующих возможностях с точки зрения использования приборов и метеорологических спутников, полностью оправдан".

В рекомендации относительно глобальных экспериментов по наблюдениям говорится: "В течение 70-х годов рекомендуется провести по крайней мере два организационных эксперимента для определения состояния и движений всей атмосферы за ограниченный период времени. Первый из этих экспериментов предлагается провести примерно в 1973 году. Ожидается, что основной упор будет сделан на проблемы тропической метеорологии, однако следует в максимальной степени использовать существующую глобальную сеть станций. По мере возможности информация, полученная в результате проведения подпрограммы ПИГАП, должна быть использована при планировании анализов результатов этого эксперимента, однако его не следует откладывать даже если результаты этих экспериментов окажутся неполными. Через несколько лет, примерно в 1976 году, предполагается провести более полный глобальный эксперимент. При планировании этого эксперимента следует полностью использовать опыт, накопленный при проведении первого эксперимента".

7.6.1.3 Объединенный организационный комитет по проведению ПИГАП

Пятый конгресс поддержал идею проведения программы исследований глобальных атмосферных процессов (ПИГАП) как общего мероприятия, в рамках которого все научные исследования, связанные со Всемирной службой погоды (см. пункт 7.2.2.4), должны планироваться и осуществляться в сотрудничестве с Международным советом научных союзов (МСНС). Конгресс принял также текст проекта соглашения, который должен быть заключен между ВМО и МСНС в качестве основы для проведения этого совместного мероприятия. Это соглашение было подписано 10 октября 1967 года Президентом ВМО д-ром А. Нибергом и Президентом МСНС д-ром Дж.М. Гаррисоном от имени соответствующих организаций. Соглашение предусматривает учреждение совместного организационного комитета в составе не более чем 12 ученых, отобранных по взаимному

соглашению между ВМО и МСНС; основная задача этого комитета будет заключаться в даче рекомендаций этим двум организациям по научным целям и планам ПИТАП, а также в определении требований, необходимых для осуществления всей программы.

В состав комитета были назначены следующие 12 ученых: проф. Б. Болин (Швеция), проф. В.А. Бугаев (СССР), проф. Ф. Мюллер (ФРГ), проф. А.С. Монин (СССР), проф. П. Морель (Франция), проф. И. Огура (Япония), проф. П.Р. Пишароти (Индия), д-р Ч.Х.Б. Пристли (Австралия), г-н Дж.С. Сойер (Соединенное Королевство), проф. Дж. Смагоринский (США), проф. Р.У. Стюарт (Канада) и проф. В.Е. Суоми (США). Согласно условиям соглашения проф. Б. Болин был назначен президентами ВМО и МСНС ответственным за созыв первой сессии Объединенного организационного комитета.

7.6.1.4 Совместная деятельность ЭКАДВ и ВМО

В годовом отчете за 1966 год упоминается о подготовительной миссии по тайфунам ЭКАДВ/ВМО, представители которой начали в конце года программу посещений стран Восточной Азии и северо-западного района Тихого океана. К концу 1967 года обследование было закончено, и в подготовительном отчете были вывинуты предложения о мерах по сокращению наносимого тайфунами ущерба и гибели человеческих жизней.

В октябре 1967 года в Бангкоке было проведено второе совещание экспертов по изучению доклада и выработке путей превращения рекомендаций в программу действий. Совещание выразило горячую поддержку выдвинутым миссией рекомендациям и пришло к мнению, что эффективное руководство и координация программы выполнения рекомендаций лучше всего могут быть обеспечены путем создания межправительственного комитета по тайфунам. Этот орган не должен иметь никаких оперативных функций, однако должен оказывать помощь участвующим правительствам в области планирования обеспечения усовершенствованных метеорологических, гидрологических и других средств, необходимых для предотвращения ущерба. Он должен также делать от имени правительств запросы о специальной финансовой и технической помощи.

Совещание также настоятельно рекомендовало создание регионального центра по тайфунам, который должен служить в качестве исполнительного органа комитета по тайфунам. Основная ответственность центра должна заключаться в обеспечении заинтересованных стран подробными техническими консультациями о средствах, необходимых для предотвращения ущерба от тайфунов.

В конце 1967 года были приняты меры по проведению совещания правительств стран района ЭКАДВ с целью официального учреждения комитета по тайфунам. Подготавливались проект устава и правил процедуры предложенного комитета для распространения среди заинтересованных правительств. Была выражена надежда, что в скором времени сможет быть обеспечен небольшой по численности штат сотрудников для начала работы центра.

7.6.2 Тропическая метеорология

7.6.2.1 Доклады об исследовательских проектах по тропической метеорологии

В соответствии с решением предшествующего Конгресса и Исполнительного Комитета, Секретариат ВМО собрал информацию о национальных исследовательских проектах в области тропической метеорологии и научно-исследовательских институтах по тропической метеорологии. В конце этого года был подготовлен седьмой доклад по этому вопросу.

7.6.2.2 Субсидируемая ВМО программа визитов ученых

По решению Исполнительного Комитета и в связи с бюджетными ограничениями первый проект этой программы был ограничен областью тропической метеорологии. Успешно завершен один из проектов, рекомендованных по этому краткосрочному плану, а именно: посещение проф. Х. Рилем научно-исследовательских институтов Австралии. Проф. Риль посетил следующие организации: Бюро метеорологии и несколько его полевых учреждений, Мельбурнский и Монашский университеты (оба расположены в Мельбурне), а также Квинслендский университет (расположенный в Брисбане), Австралийскую организацию научных и промышленных исследований в Аспендейле и в Сиднее, Департамент внутренних дел в Канберре. В результате своей миссии проф. Риль выдвинул предложения о новом подходе к настоящим и планируемым программам по тропической метеорологии, в особенности в отношении проблем, представляющих непосредственный интерес для Австралии. Далее он представил рекомендации о наиболее удобном местоположении тропического научно-исследовательского института в Австралии и изложил свое мнение о необходимости включения метеорологии в программу последних курсов австралийских университетов и аспирантских курсов. Во время своей миссии проф. Риль проводил также научные коллоквиумы.

В соответствии с решением Пятого конгресса субсидируемая ВМО программа визитов ученых в будущем будет расширена до уровня международной программы визитов ученых. Циркулярным письмом Членам ВМО предложено направлять конкретные заявки на осуществление проектов по этой расширенной программе, а Генеральному секретарю поручено представить подробный доклад, включая перечень предлагаемых проектов для рассмотрения Исполнительным Комитетом на двадцатой сессии в 1968 году.

7.6.2.3 Рабочая группа КАН по тропической метеорологии

Предложение этой рабочей группы об эксперименте по наблюдениям в тропиках было одобрено президентом КАН и представлено Консультативному комитету, который высказал свою твердую поддержку в отношении этого эксперимента, однако предложил, что более реальной датой для его осуществления будет 1972 год, а не 1969 год.

Пятый конгресс изучил и одобрил предложение о том, чтобы Объединенный организационный комитет ВМО/МСНС по ПИГАП представил ИК-XX совместное предложение по тропическим проектам, с тем чтобы он решил вопрос относительно возможности осуществления плана. Конгресс также поручил Генеральному секретарю провести совещание Членов, заинтересованных в проведении эксперимента.

7.6.3 Международные метеорологические таблицы

Рукопись второго комплекта международных метеорологических таблиц приближается к завершению. В настоящее время рабочая группа КАН по международным метеорологическим таблицам изучает документ, в котором предлагается содержание для третьего и последующего комплектов таблиц.

7.6.4 Радиационные поправки к радиозондам

В июле среди Членов был распространен доклад, озаглавленный "Информация о типах радиозондов, о применяемых радиационных поправках и о случайных ошибках". Этот доклад, который является исправленным вариантом доклада № 3 Международного года спокойного солнца (МГСС), основывается на информации, представленной Членами в ответ на анкету, распространенную Секретариатом в связи с предложением рабочей группы КАН по эксперименту, связанному с изучением потеплений в стратосфере.

7.6.5 Метеорологические данные для научных исследований

Пятый конгресс ВМО решил расширить "Каталог метеорологических данных для научных исследований", причем приоритет должен быть отдан разделу, содержащему информацию о данных, хранимых на носителях, пригодных для машинной обработки. Была разработана анкета, которая после заполнения ее Членами, могла бы быть скомпилирована в виде каталога таких данных. Проводимая двумя Членами проверка пригодности такой анкеты почти завершена.

Продолжалась публикация советских изданий "Данные о солнечной радиации и радиационном балансе (мировая сеть)" и "Результаты наземных наблюдений за атмосферным электричеством", а также канадского издания "Ozone Data for the World".

7.6.6 Комиссия по атмосферным наукам

7.6.6.1 Общие замечания

На Пятом конгрессе Комиссия по аэрологии была переименована в Комиссию по атмосферным наукам, и была расширена ответственность Комиссии за определение потребностей в метеорологическом обучении; на Комиссию была также возложена обязанность по определению объема наблюдений для атмосферных исследований, и ей будет предложено рассматривать вопросы, связанные с хранением, поиском и обменом данных для исследовательских целей.

Деятельность рабочих групп КАН по тропической метеорологии и по международным метеорологическим таблицам описывается в разделах 7.6.2.3 и 7.6.3 этого отчета.

В течение года было проведено совещание только одной рабочей группы этой Комиссии.

7.6.6.2 Загрязнение атмосферы и атмосферная химия

Эта рабочая группа встретилась в Женеве в июне 1967 года и рассмотрела многие аспекты проблемы загрязнения атмосферы и его измерения. Была выражена озабоченность по поводу недостатка информации об уровне и колебаниях общего загрязнения атмосферы, так называемого "фоновое загрязнение". Были выдвинуты предложения о создании мировой сети станций по измерению фоновое загрязнения и была разработана анкета для выяснения заинтересованности Членов в создании такой сети. К числу других вопросов, обсуждавшихся на совещании группы, относятся: техника взятия проб, прогноз загрязнения и обучение в области химии атмосферы.

7.6.6.3 Рабочая группа по эксперименту, связанному с исследованием потеплений в стратосфере

Консультативный Комитет и Исполнительный Комитет одобрили рекомендацию рабочей группы КАН, что эксперимент по изучению стратосферных потеплений может рассматриваться в качестве подпрограммы Программы исследований глобальных атмосферных процессов, и выразили мнение, что было бы целесообразно проводить его одновременно с экспериментом по наблюдениям в тропиках. Группа соберется в январе 1968 года для дальнейшего уточнения плана, который предназначен для документального подтверждения полной четырехмерной структуры одного или нескольких последних (или основных) весенних потеплений.

7.6.6.4 Численные прогнозы погоды

Эта объединенная рабочая группа КАН/КСМ продолжала организовывать обмен докладами о проделанной работе по численному прогнозу погоды. В течение года были распространены доклады Австралии, Канады, ФРГ, Италии, Японии, Румынии, СССР, Соединенного Королевства и США.

7.7 АВИАЦИОННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ

7.7.1 Общие замечания

В 1967 году работа Комиссии по авиационной метеорологии была в основном направлена на завершение мер, предусмотренных третьей сессией Комиссии, и на подготовку четвертой сессии, состоявшейся в конце года. 1967 год ознаменовался также значительным прогрессом в деле подготовки научно-технической конференции КАМ по авиационной метеорологии, которая должна состояться в Лондоне в 1968 году.

7.7.2 Четвертая сессия Комиссии по авиационной метеорологии

Четвертая сессия Комиссии состоялась в штаб-квартире МОГА в Монреале с 15 ноября по 16 декабря 1967 года. Большая часть сессии была проведена совместно с пятой конференцией МОГА по аэронавигации. Обсуждение во время совместной части четвертой сессии КАМ и пятой конференции по аэронавигации касалось исключительно метеорологического обеспечения, необходимого при различных фазах полета: заходе на посадку, посадке и взлете. Другие вопросы, относящиеся к деятельности Комиссии, рассматривались на отдельной сессии. Г-н Н.А. Льеранс из Соединенных Штатов Америки был избран президентом Комиссии и г-н П. Дюверже (Франция) - вице-президентом. Основные выводы совместной и отдельной сессии отражены соответственно в пунктах 7.7.2.1 и 7.7.2.2.

7.7.2.1 Совместная сессия

7.7.2.1.1 Потребности в метеорологической информации

Совместная сессия разработала ряд оперативных потребностей авиации в метеорологической информации, связанной с такими фазами полета самолета, как заход на посадку, посадка и взлет. Сессия пришла к выводу, что удовлетворение этих потребностей должно осуществляться, исходя из оперативных соображений, и что если нет возможности осуществить это в настоящее время, то к этому нужно стремиться в будущем. Заявленные потребности относятся главным образом к данным о приземном ветре, дальности видимости на взлетно-посадочной полосе, облачности в районе аэродрома и вертикального сдвига ветра на уровнях вблизи земли. Были выражены также оперативные потребности в метеосводках с аэродромов и прогнозах для посадки и взлета в связи с обслуживанием международной авиации общего назначения. Сессия рекомендовала, чтобы МОГА изложила эти оперативные потребности в своем соответствующем документе, имея в виду облегчение их рассмотрения и модернизацию. Этот новый подход к определению метеорологической информации, необходимой для авиации, является важным достижением в деле более лучшего обеспечения авиации.

7.7.2.1.2 Спецификации для метеорологического обеспечения операций самолетов

Основываясь на заявленных оперативных потребностях, относящихся к обеспечению метеорологической информации при заходе на посадку, посадке,

взлете и наземном передвижении, метеорологические эксперты пересмотрели соответствующие процедуры, которые были указаны в документах ВМО и МОГА. Когда не представлялось возможным разработать процедуру, отвечающую заявленной потребности, обычно выдвигались предложения относительно дальнейших мер со стороны той или другой или обеих организаций в зависимости от предмета обсуждения. Ниже суммированы основные рекомендации.

Приземный ветер

Сессия сочла, что настоящий десятиминутный период для осреднения приземного ветра является достаточным для сводок, распространяемых за пределы аэродрома, однако требуется более короткий период для сводок, предназначенных для метеорологического обеспечения посадочных и взлетных маневров. Необходимо дальнейшее изучение этого вопроса, а также автоматическое оборудование для наблюдения за ветром. Пока рекомендуется двухминутный период осреднения.

Дальность видимости на ВПП

Сессия разработала рекомендации относительно бокового расстояния между оборудованием измерения дальности видимости на ВПП и центральной линией ВПП, периода для осреднения данных измерений трансмиссометра, нижней сообщаемой границы, с которой должны начинаться сообщения о дальности видимости на ВПП, а также сообщаемые приращения. Сессия также высказалась за установку дублирующих индикаторов дальности видимости на ВПП в подразделениях службы воздушного движения. ВМО было предложено отдавать высокий приоритет исследованиям, предпринимаемым в отношении средств определения дальности видимости на ВПП и взаимосвязанных метеорологических параметров с учетом соответствующих потребностей авиации.

Информация об облачности

Сессия рекомендовала, чтобы информация о низкой облачности, включаемая в сводки для обеспечения посадки, была, как правило, репрезентативной для местоположения промежуточного маркерного маяка системы посадки по приборам или для зоны захода на посадку. Верхняя граница основания облаков, ниже которой информация об облачности передается прибывающему самолету, была понижена.

Вертикальный сдвиг ветра

Было разработано общее определение термина вертикального сдвига ветра, а также временные критерии для его сообщения. ВМО и МОГА было предложено поощрять разработку оборудования и процедур измерения и сообщения вертикального сдвига ветра вдоль или вблизи глиссады. Вертикальный сдвиг ветра вдоль глиссады представляет собой явление, которое самым значительным образом влияет на операции определенных типов современных самолетов.

7.7.2.1.3 Другие метеорологические вопросы, рассмотренные совместной сессией

Сессия также более подробно специфицировала опасные метеорологические условия, о которых должен уведомляться прибывающий или убывающий самолет. В этой связи сессия рекомендовала, чтобы была рассмотрена возможность получения с самолетов информации о метеорологических условиях, с которыми он столкнулся во время начальной или конечной фазы полета. В отношении метеорологических сводок сессия зафиксировала, что новые авиаметеорологические коды ВМО, разработанные Комиссией по синоптической метеорологии, представляют собой большой шаг в направлении удовлетворения

потребностей авиации в непосредственно читаемых формах сообщений.

7.7.2.2 Отдельная сессия

7.7.2.2.1 Определение и уточнение авиаметеорологических терминов

Определения для описательных терминов, используемых в информации SIGMET, которые были разработаны соответствующей рабочей группой КАМ, состояются в двух сериях: одна предназначена для использования метеорологами и другая - пилотами. Комиссия рекомендовала, чтобы серия, предназначенная для использования метеорологами, была как можно быстрее применена для восполнения существующего отсутствия стандартизированного руководства в этой области. Была рекомендована публикация обеих серий в соответствующих инструктивных документах ВМО и МОГА.

7.7.2.2.2 Квалификация и обучение авиаметеорологического персонала

Рабочая группа КАМ подготовила пересмотренный вариант руководства по квалификации и обучению метеорологического персонала, используемого для метеорологического обеспечения международной авиации, который был разослан Членам для информации.

Принимая во внимание новый проект ВМО относительно Общего руководства ВМО по метеорологическим квалификациям и обучению, Комиссия вновь учредила соответствующую рабочую группу КАМ для подготовки главы о специализированном обучении по авиаметеорологии для включения в Общее руководство ВМО.

7.7.2.2.3 Метеорологические аспекты системы зональных прогнозов

В марте 1967 года в Женеве состоялось совещание рабочей группы по метеорологическим аспектам системы зональных прогнозов, которое проводилось в двух качествах - как обычная сессия рабочей группы и как неофициальное совещание по планированию ВСП. На этом совещании были представлены МОГА и МАВТ. В соответствии с рекомендацией 9/3 (КАМ-Ш - МЕТ/ОПС) рабочая группа разработала общую схему системы зональных прогнозов на глобальной основе и приняла соответствующие меры по подготовке дальнейшего пояснительного материала. Отчет рабочей группы был опубликован в качестве доклада по планированию ВСП № 19 и представлен Пятому конгрессу, который принял его во внимание при вынесении решения по плану Всемирной службы погоды и, в частности, по вопросу желательности согласованного развития системы центров ВСП по обработке данных и системы центров зональных прогнозов в целях эффективного использования и экономии персонала и техсредств. На четвертой сессии Комиссия отметила, что МОГА также признала необходимость в согласованном развитии системы зональных прогнозов и Всемирной службы погоды. Сессия согласилась, что наиболее целесообразным было бы подробное обсуждение этого вопроса на совместном совещании по рассмотрению маршрутной фазы полета. По этой причине и в связи с наличием ряда нерешенных проблем, требующих своего изучения, Комиссия решила вновь учредить рабочую группу, не изменяя ее круга обязанностей.

7.7.2.2.4 Устные консультации и составление документации

В дополнение к решению Исполнительного Комитета о том, что должны быть приняты соответствующие меры, с тем чтобы ВМО могла выполнить возложенную на нее ответственность по разработке части 12.3 (Устная консультация и практика составления документации) Технического регламента, была учреждена группа КАМ по практике консультаций и составления документации с

целью рассмотрения соответствующих процедур. Была собрана информация о методике составления текущей полетной документации и консультирования авиационного персонала. Сессия вновь учредила вышеупомянутую рабочую группу, с тем чтобы она смогла выполнить свою задачу.

7.7.2.2.5 Использование спутниковых данных для метеорологического обслуживания авиации

На одном из неофициальных совещаний по планированию ВСП обсуждался вопрос о возможном использовании спутниковых изображений облачности, в частности изображений АРТ, для консультаций и составления документации для пилотов. Сессия приняла к сведению выводы этого совещания по планированию и рекомендовала, чтобы МОГА было предложено определить возможные потребности в таких данных; после их выяснения ВМО разработала бы необходимые поправки к части 12.3 (Устная консультация и практика составления документации) Технического регламента.

7.7.2.2.6 Аэрологические климатические карты

Проведенный опрос подтвердил существование в различных странах некоторых средних карт и/или средних данных, относящихся к уровням до 100 мб в основном для северного полушария. Сессия сочла, что этот материал может использоваться, по крайней мере временно, для удовлетворения некоторых более насущных потребностей авиации. До выполнения проекта по мировому климатическому атласу сессия рекомендовала продолжать подготовку такого материала на национальном уровне и выразила пожелание, чтобы он предоставлялся всем заинтересованным.

7.7.2.2.7 Штормовые предупреждения

Был обсужден вопрос возможного использования для авиационных целей повседневных предупреждений о тропических циклонах, передаваемых для целей судоходства. Некоторые Члены сочли, что для авиационных целей необходима специальная система штормовых предупреждений или что содержание предупреждений для целей судоходства должно быть расширено, с тем чтобы они включали информацию, предназначенную специально для авиации. В соответствии с повесткой дня сессия рекомендовала, чтобы предупреждения, распространяемые для целей судоходства в пределах существующей морской схемы, передавались для авиационных целей по каналам основной метеорологической телесвязи, за исключением случаев, когда это не представляется возможным или приводит к недопустимым задержкам. В таких случаях такой обмен для авиационных целей должен организовываться по авиационным каналам. Кроме того, сессия рекомендовала, чтобы вопрос о содержании существующих предупреждений о циклонах был рассмотрен далее ВМО и МОГА в свете потребностей авиации.

7.7.3 Научно-техническая конференция КАМ по авиационной метеорологии

В течение года был достигнут значительный прогресс в деле подготовки научно-технической конференции по авиационной метеорологии, которая должна состояться в Лондоне в марте 1968 года по любезному приглашению Соединенного Королевства. Г-н У.А. Двайер, президент КАМ до ее четвертой сессии, был назначен директором конференции. Конференция, задуманная как форум для обмена новыми знаниями и опытом, накопленным по авиационной метеорологии, должна быть проведена в форме трех симпозиумов, третий из которых будет посвящен метеорологическим проблемам, связанным с полетами сверхзвуковой транспортной авиации. Четвертая сессия Комиссии проявила большой интерес к конференции, которая явилась результатом одной из рекомендаций ее третьей сессии.

7.7.4 Справочник по методике и практике авиационных прогнозов

В соответствии с планом, одобренным Исполнительным Комитетом, различные Члены внесут свой вклад на добровольной основе в работу по подготовке проекта отдельных глав справочника, причем одному Члену поручается задача координации различных вкладов в какую-либо определенную главу. К настоящему времени восемнадцать Членов согласились участвовать в составлении проекта, и назначены координирующие Члены по главам, посвященным турбулентности на низком уровне, ветру на высотах, осадкам и тропическим циклонам. Последняя информация свидетельствует об удовлетворительном ходе работы.

7.7.5 Метеорологическое обеспечение полетов сверхзвуковой транспортной авиации (СТА)

Как уже указывалось выше, этот вопрос будет одной из основных тем обсуждения на предстоящей в 1968 году в Лондоне научно-технической конференции КАМ. Шестая конференция МОГА по авионавигации рассмотрит оперативные аспекты операций сверхзвуковой авиации, и в настоящее время между ВМО и МОГА обсуждается вопрос о путях наилучшей организации рассмотрения метеорологических аспектов. ВМО было также сделано предложение со стороны МОГА назначить члена в группу технических экспертов по операциям сверхзвуковой транспортной авиации, учрежденную недавно МОГА.

7.7.6 Том II Технического регламента

В дополнение к консультациям, проведенным совместно с МОГА в 1966 году, были одобрены путем переписки и опубликованы поправки ко второму тому Технического регламента, которые должны быть введены в действие 24 августа 1967 года. Эти поправки касались использования графических форм сообщений, критериев, связанных с изменениями приземного ветра, срока действия сообщений SIGMET и выпуска информации о дальности видимости на ВПП для службы воздушного движения. Дальнейшие поправки были рекомендованы совместной сессией КАМ и пятой конференции МОГА по авионавигации.

7.8 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ И СВЯЗАННЫЕ С НЕЙ ВОПРОСЫ

7.8.1 Общие замечания

В 1967 году много усилий в области сельскохозяйственной метеорологии было затрачено на завершение организации и подготовку документации для четвертой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии. Эта сессия состоялась по любезному приглашению филиппинского правительства в Маниле с 15 по 29 ноября 1967 года; на ней присутствовало 65 участников, в их числе представители от 29 Членов и наблюдатели от 8 международных организаций. Все документы этой сессии подготавливались на четырех рабочих языках Организации, и на пленарных заседаниях и в рабочих комитетах сессии был организован устный перевод на те же языки.

Сессия приняла 18 резолюций и 8 рекомендаций. Было учреждено восемь рабочих групп, в том числе консультативная рабочая группа. К числу новых тем для исследований относятся метеорологические факторы, влияющие на рисовую болезнь, и методы прогнозирования размера и качества урожая сельскохозяйственных культур. Одна из рекомендаций касается содействия выполнению резолюции, принятой Пятым конгрессом по агрометеорологическому обслуживанию в поддержку всемирной кампании по борьбе с голодом. Другая посвящена Всемирной службе погоды и метеорологическому обслуживанию сельского хозяйства.

Было намечено девять докладчиков по широкому кругу вопросов, представляющих интерес для сельскохозяйственной метеорологии, в том числе по вопросам вредителей сельскохозяйственных культур, климатов парников и климатов помещений для домашних животных.

Г-н Л.П. Смит (Соединенное Королевство) был вновь единодушно избран президентом и д-р В.В. Синельников (СССР) единодушно избран вице-президентом Комиссии.

В нижеследующих разделах излагаются другие важные достижения и события.

7.8.2 Руководство по агрометеорологической практике

Рабочая группа по руководству и Техническому регламенту провела свое совещание в Женеве в августе 1967 года. Предложения о поправках и дополнениях были изучены при их подготовке для рассмотрения на четвертой сессии Комиссии. Изучался также вопрос о необходимости новых или пересмотренных правил Технического регламента в области КСХМ. Соответствующие меры были приняты на четвертой сессии Комиссии.

7.8.3 Метеорология и саранча

ВМО продолжала осуществлять сотрудничество с ФАО по проекту Специального фонда ООН по борьбе с саранчой. Связь между организациями обеспечивалась через рабочую группу КСХМ по метеорологии саранчи, которая была вновь учреждена на четвертой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии.

7.8.4 Совместные проекты ЮНЕСКО/ФАО/ВМО по агроклиматологии

В этих межведомственных проектах осуществляется сотрудничество трех специализированных учреждений ООН в области агроклиматологических исследований, цель которых сводится к демонстрации того, как климатологические данные могут использоваться для оказания помощи при решении проблем сельскохозяйственного планирования в полусухих и засушливых зонах. Вторым проектом такого рода касалась тропической области Африки к югу от Сахары, которая имеет полусухой климат с летними дождями. Этот проект был завершен в 1966 году, и ВМО опубликовала общий отчет о нем в технической записке № 86 - Агроклиматологическое обследование полусухой области Африки к югу от Сахары (ВМО, № 210. ТР.110). Технический отчет об исследовании был опубликован ФАО, и соответствующее количество экземпляров было представлено для рассылки Членам ВМО и членам Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии.

Третий совместный проект такого рода был начат в 1967 году; сейчас изучается район плоскогорья Восточной Африки. Четвертой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии была выражена поддержка и высказаны предложения по этим проектам.

7.8.5 Агрометеорологическая программа помощи мировому производству продовольствия

Наиболее важным событием в области сельскохозяйственной метеорологии является, по-видимому, решение, принятое на пятой сессии Конгресса ВМО, направленное на максимально возможное использование метеорологических знаний и опыта для улучшения производства и сохранения продовольствия в мире. Генеральному секретарю было поручено пригласить другие международные

организации (в частности ФАО и ЮНЕСКО) и ПРООН присоединиться к ВМО для разработки и осуществления этих задач. С этой целью на междуведомственном совещании, состоявшемся в Секретариате ВМО в октябре 1967 года, была учреждена междуведомственная координационная группа по агрометеорологической программе помощи мировому производству продовольствия. Основная и постоянная функция этой координационной группы будет сводиться к консультированию участвующих организаций по ориентации их деятельности, связанной с вышеупомянутой агрометеорологической программой, и обеспечению необходимых технических консультаций по отдельным проектам, запланированным по этой программе. На четвертой сессии Комиссии была принята рекомендация по этому вопросу.

7.8.6 Всемирная служба погоды и метеорологическое обслуживание сельского хозяйства

На четвертой сессии Комиссии был изучен доклад по планированию ВСП № 22 - Всемирная служба погоды и метеорологическое обслуживание сельского хозяйства, составленный Л.Р. Смитом, президентом КСХМ, а также была принята рекомендация, одобряющая этот доклад и подробно определяющая дополнительные потребности.

7.9 КЛИМАТОЛОГИЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

7.9.1 Общие замечания

Деятельность в области климатологии была в основном посвящена осуществлению рабочей программы, разработанной четвертой сессией Комиссии по климатологии (ККл), и распределена между рабочими группами и докладчиками Комиссии. В нижеследующих пунктах суммирована деятельность этих рабочих групп и докладчиков.

7.9.2 Консультативная рабочая группа Комиссии по климатологии (ККл)

Одним из пунктов, обсуждавшихся на первом совещании (Женева, 29-31 марта 1967 года) консультативной рабочей группы ККл, была будущая политика ККл. Группа указала, что для удовлетворения потребностей прикладной климатологии ККл должна стимулировать развитие основных исследований, которые в конечном счете приведут к новым приложениям в климатологии. Кроме того, имел в виду обсуждение, связанное с потребностями и обязанностями технических комиссий, было сочтено очень важным сформулировать будущую политику ККл в отношении различных аспектов, принимая во внимание ответственность ККл, изложенную в основных документах ВМО. Консультативная рабочая группа предложила, чтобы ответственность Комиссии в области основной климатологии была сформулирована следующим образом:

(а) Основы фундаментальной климатологии

Внимание должно быть сконцентрировано на развитии климатологии вообще и на физической и динамической климатологии в частности.

(в) Методическая и статистическая климатология

Внимание должно быть сконцентрировано на сети станций, сборе данных, обработке данных, публикации данных, статистических методах и т.д.

(с) Региональная климатология

Должно быть сконцентрировано внимание на климатических обзорах и атласах.

(d) Прикладная климатология

Внимание должно быть сконцентрировано на взаимосвязи с КСхМ, КГМ, КАМ и КММ, а также на приложениях к областям, которые не охватываются вышеупомянутыми комиссиями.

Во время обсуждений консультативная рабочая группа выразила мнение, что вопрос колебаний климата снова должен быть рассмотрен в рамках ККл. В этой связи группа согласилась, что деятельность по фундаментальным исследованиям в этой области должна осуществляться ККл, а другие технические комиссии (такие как КСхМ и КГМ), заинтересованные в прикладных аспектах колебаний климата, могли бы заняться разработкой дальнейших исследований, целесообразных с их точки зрения.

7.9.3 Классификация климатов

Докладчик по классификации климатов завершил подготовку технической записки на основе уже имеющихся в распоряжении ККл материалов и на основе нового материала, полученного от Членов в прошлом году. Рукопись технической записки по колебаниям климата находится в процессе подготовки к печати.

7.9.4 Климат городов и строительная климатология

Было принято любезное приглашение постоянного представителя Бельгии, сделанное им от имени своего правительства, провести симпозиум по климату городов и строительной климатологии в Брюсселе в октябре 1968 года. Для обеспечения соответствующей подготовки симпозиума был учрежден организационный комитет. Докладчик по климату городов и докладчик по использованию климатологических данных в строительстве являются соответственно председателем и членом этого организационного комитета.

Докладчик по использованию климатологических данных в строительстве участвует также в деятельности рабочей группы 4 (Климатология и строительство) Международного совета по строительным исследованиям и документации, которая разрабатывает планы совещания или симпозиума в Копенгагене в 1968 году. Он принимал также участие в последнем обсуждении общих направлений будущей деятельности этой рабочей группы.

7.9.5 Климатические атласы

На своей пятой сессии Конгресс ВМО изучил настоящее положение в связи с подготовкой и публикацией региональных климатических атласов. Конгресс признал, что финансовые трудности не должны служить препятствием ускоренной подготовке и печатанию климатических карт для региональных атласов и, соответственно, принял решение оказать помощь в финансировании этих атласов. В бюджете были предусмотрены расходы на издание по крайней мере некоторых из запланированных атласов в предстоящем пятом финансовом периоде (1968-1971 гг.). Генеральный секретарь был уполномочен продолжать переговоры с ЮНЕСКО и другими заинтересованными организациями с целью получения и их финансовой поддержки.

Первый выпуск публикации "Ньюслеттер", подготовленный рабочей группой по климатическим атласам, был широко распространен через членов

рабочей группы. Этот выпуск "Ньюслеттера" содержал информацию о текущей деятельности в области климатических атласов в различных регионах ВМО.

Так как со времени составления первоначальных спецификаций для климатических атласов прошло более 10 лет, рабочей группе по климатическим атласам было предложено рассмотреть вопрос о возможном пересмотре спецификаций, изложенных в приложении к главе 7 Руководства по климатологической практике. Уместно напомнить, что пересмотр спецификаций ВМО для всех видов климатических атласов является первой обязанностью, возложенной на группу четвертой сессией Комиссии по климатологии.

В связи с обменом корреспонденцией между президентами КАМ и ККЛ группе было также предложено проконсультировать КАМ относительно составления климатологических карт для аэрологических поверхностей и подготовить соответствующие спецификации для этой цели. При рассмотрении других климатологических аспектов деятельности КАМ было отмечено, что многие климатологические исследования по аэрологическим данным проводятся в университетах и других научных институтах, не входящих в систему метеорологических служб. Поэтому было рекомендовано, чтобы членам было предложено включать результаты таких исследований в представляемую ими информацию по аэрологическим данным.

7.9.6 Обработка, обмен и хранение климатологических данных

По любезному приглашению правительства Соединенных Штатов, симпозиум по обработке данных для климатологических целей состоится в Ашвилле, шт. Северная Каролина, с 12 по 19 мая 1968 года. Для подготовки окончательной программы и принятия необходимых организационных мер по проведению симпозиума был учрежден организационный комитет.

7.9.7 Климатологические сети

Докладчик по климатологическим сетям представил очень интересный доклад, являющий собой высоконаучное исследование всех аспектов планирования сетей метеорологических станций. Этот доклад на английском языке был разослан членам Комиссии по климатологии.

7.9.8 Радиационная климатология

По рекомендации консультативной рабочей группы ККЛ учреждена новая рабочая группа по радиационной климатологии для изучения и представления предложений по вопросам улучшения существующей мировой сети радиационных наблюдений и системы сбора радиационных данных.

7.9.9 Годовые отчеты о погоде в мире

Исполнительный Комитет на своей девятнадцатой сессии одобрил предложение об издании годового отчета о погоде в мире в качестве экспериментального проекта. Для этой цели Членам была высказана просьба представить описательные годовые отчеты о необычной погоде в 1967 году в их странах. На их основе будут подготовлены и опубликованы краткое резюме и тщательно отредактированный текст этих отчетов. Информация, полученная в результате опроса, будет представлена не только как собрание национальных отчетов, но и как летопись необычных явлений погоды по всем регионам.

7.9.10 Микроклиматология

На четвертой сессии Комиссия по климатологии была информирована, что подготавливается библиография по приборам и методам, применяемым в

микроклиматологии, и было с признательностью воспринято предложение Бюро погоды США выделить соответствующее количество экземпляров этой библиографии для рассылки всем членам Комиссии по климатологии. Эта библиография, помещенная в технической записке № 43 – Доклад № 2 службы данных об окружающей среде: "Библиография по приборам и методам, применяемым в мезо и микроокружающей среде", была распространена в соответствии с решением ККл.

7.10 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ

7.10.1 Общие замечания

Деятельность Организации в области гидрометеорологии была сосредоточена главным образом на проблемах, связанных с Международным гидрологическим десятилетием. Международное гидрологическое десятилетие является объемлющим мероприятием, которое после нескольких лет подготовки было начато в 1965 году с целью широкого анализа и наступления на весь комплекс проблем водных ресурсов. Так как наличие воды, в конечном счете, связано с атмосферными процессами, то ВМО имела прямое отношение ко всем фазам Международного гидрологического десятилетия с момента его начала.

К текущей деятельности ВМО в связи с программой МГД относятся: подготовка и распределение руководящего материала, оказание помощи правительствам в деле создания наблюдательных сетей и связанных с этим гидрометеорологических служб, подготовка персонала, необходимого для расширения национальных служб по сбору гидрологических данных, и содействие научно-исследовательской работе и широкому применению гидрометеорологических данных посредством технических публикаций, симпозиумов и учебных семинаров.

Хотя основная роль по координации деятельности в связи с Международным гидрологическим десятилетием поручена Координационному совету ЮНЕСКО по Международному гидрологическому десятилетию, ВМО взяла на себя ряд задач, с тем чтобы расширить и усилить работу этого органа. В соответствии с решениями, принятыми на различных сессиях Координационного совета, ВМО взяла на себя обеспечение технического секретариата по следующим проектам, связанным с Международным гидрологическим десятилетием:

- (а) зависимость высоты слоя осадков от их продолжительности и частоты в различных географических районах;
- (в) вычисление потока пара при оценке гидрологического цикла;
- (с) измерение количества твердых осадков и высоты снежного покрова;
- (d) часть проекта МГД по гидрологическим прогнозам.

Кроме вышеуказанного сотрудничества с Координационным советом по Международному гидрологическому десятилетию, ВМО внесла свой вклад в программу МГД тем, что в программе принимала участие группа экспертов по МГД, учрежденная Исполнительным Комитетом (см. раздел 7.10.2).

7.10.2 Группа экспертов Исполнительного Комитета ВМО по Международному гидрологическому десятилетию

В 1967 году группа экспертов Исполкома по Международному гидрологическому десятилетию провела свою четвертую и пятую сессии с целью изыскания путей дальнейшего сотрудничества ВМО в программе Международного гидрологического десятилетия.

На четвертой сессии, состоявшейся в штаб-квартире ВМО в феврале 1967 года, группа экспертов выдвинула ряд предложений для рассмотрения Координационным советом по МГД на его третьей сессии, проведенной в Париже в июне 1967 года.

Координационный совет изучил эти предложения и согласился, чтобы ВМО обеспечивала технический секретариат для части проекта МГД по гидрологическим прогнозам.

Пятая сессия группы экспертов Исполнительного Комитета ВМО по Международному гидрологическому десятилетии была проведена в Мельбурне в ноябре 1967 года одновременно с совместным симпозиумом ВМО/ЮНЕСКО/Австралия по гидрологическим прогнозам.

Группа экспертов рассмотрела вопрос участия ВМО в Международном гидрологическом десятилетии в свете решений Пятого конгресса и девятнадцатой сессии Исполнительного Комитета.

Группа экспертов сделала также замечания по ряду проектов документов, которые должны быть представлены третьей сессией Комиссии по гидрологии, которая состоится в Рио-де-Жанейро в 1968 году.

7.10.3 Доклады по проектам ВМО/МГД

В связи со своей деятельностью в поддержку Международного гидрологического десятилетия ВМО начала новую серию публикаций, озаглавленную "Доклады по проектам ВМО/МГД". Каждая публикация этой серии посвящается конкретной проблеме, связанной с гидрометеорологическими аспектами МГД.

В 1967 году были опубликованы следующие четыре доклада этой серии. Эти бесплатные доклады получили широкое распространение, в частности, через Членов ВМО, Координационный совет по МГД и национальные комитеты по МГД.

- №. 1. Оценка переноса влаги в атмосфере для гидрологических целей
- №. 2. Возникновение и распространение континентальной засухи
- №. 3. Методы оценки осредненных по площади осадков
- №. 4. Гидрологические аспекты Всемирной службы погоды.

Ряд дополнительных докладов из этой серии находится в процессе подготовки.

7.10.4 Подготовка кадров в области гидрометеорологии

Рабочая группа КГМ по подготовке кадров в области гидрометеорологии провела свое первое совещание в Женеве в феврале месяце. Рабочая группа рассмотрела проект доклада по подготовке метеорологического персонала и подготовила окончательный текст доклада, в который включены подробные учебные программы по подготовке всех классов гидрометеорологического персонала. Этот доклад был опубликован в серии докладов ВМО по вопросу подготовки кадров.

7.10.5 Гидрометеорологические аспекты Всемирной службы погоды

Вновь учрежденная рабочая группа КГМ по гидрометеорологическим аспектам Всемирной службы погоды провела свое первое совещание в Вашингтоне, Д.С., в мае месяце 1967 года во время конференции "Вода для мирных целей",

в работе которой приняло участие большинство членов рабочей группы. Основные цели этой рабочей группы заключаются в формулировании потребностей гидрологов в гидрологических данных и метеорологических прогнозах, которые могут быть удовлетворены Всемирной службой погоды, и в изыскании путей, которыми Всемирная служба погоды могла бы внести свой вклад в осуществляемые и запланированные проекты Международного гидрологического десятилетия.

7.10.6 Оценка максимальных паводков

Рабочая группа КГМ по оценке максимальных паводков провела свое первое совещание в Женеве в августе месяце непосредственно перед симпозиумом ЮНЕСКО/МАНГ/ВМО по максимальным паводкам, состоявшемуся в Ленинграде, в работе которого приняло участие большинство членов группы. Рабочая группа подготовила окончательный текст доклада по методам оценки вкладов в паводки вероятных максимальных осадков и вероятного максимального снеготаяния и по оценке максимального расхода воды. Этот доклад был опубликован в серии технических записок ВМО. Кроме того, рабочая группа рассмотрела материал по этим вопросам для возможного включения в Руководство по гидрометеорологической практике.

7.10.7 Машинная обработка гидрометеорологических данных

Рабочая группа КГМ по машинной обработке гидрометеорологических данных провела свое первое совещание в Женеве в ноябре 1967 года и завершила предварительную работу по подготовке своего доклада по методам сбора, обработки, качественного контроля, хранения, поиска и публикации гидрометеорологических данных. Этот доклад будет вскоре опубликован в серии технических записок ВМО. Рабочая группа также рассмотрела материал по этому вопросу для возможного включения в Руководство по гидрометеорологической практике.

7.10.8 Гидрологический прогноз

Рабочая группа КГМ по гидрологическому прогнозу провела свое первое совещание в Сиднее, Австралия, в декабре 1967 года, после симпозиума ВМО/ЮНЕСКО/Австралия по гидрологическим прогнозам, на котором все члены рабочей группы представили свои работы. На этом совещании рабочая группа подготовила окончательный текст своего доклада по гидрологическим прогнозам, который будет вскоре опубликован в серии технических записок ВМО.

7.10.9 Международный многоязычный словарь по гидрологии

Объединенная группа экспертов ВМО/ЮНЕСКО была учреждена для продолжения деятельности рабочей группы КГМ по терминологии и для координации подготовки международного многоязычного словаря по гидрологии, который будет опубликован совместно ВМО и ЮНЕСКО. Объединенная группа экспертов провела два совещания в течение 1967 года, первое в Женеве в феврале месяце, второе - в Израиле в марте.

7.10.10 Гидрометеорологические симпозиумы

В 1967 году ВМО организовала совместно с другими международными организациями и правительствами два международных симпозиума в рамках Международного гидрологического десятилетия.

Первый симпозиум по паводкам и их расчету, организованный совместно с ЮНЕСКО и правительством СССР, при сотрудничестве с МАНГ состоялся в Ленинграде с 15 по 22 августа 1967 года. Симпозиум был посвящен следующим трем основным вопросам:

- (а) общие проблемы, теория формирования дождевых паводков и методы расчета паводков;
- (в) теория формирования и методы расчета снеготаяния;
- (с) влияние характеристик бассейнов на компоненты гидрографа паводка.

На симпозиуме присутствовало более 300 участников из 31 страны, и он явился существенным вкладом в дело осуществления целей десятилетия.

Труды симпозиума будут изданы ЮНЕСКО в качестве совместной публикации ВМО/ЮНЕСКО.

Второй симпозиум по гидрологическим прогнозам состоялся в Серферс Парадайз, Квинсленд, Австралия, с 29 ноября по 6 декабря 1967 года. Он был организован совместно с ЮНЕСКО и правительством Австралии, при сотрудничестве с Международной ассоциацией научной гидрологии (МАНГ).

На этом симпозиуме обсуждались следующие темы:

- (а) настоящее положение и перспективы теории и практического применения прогнозов речного стока;
- (в) системы сбора данных, относящиеся к речному прогнозированию;
- (с) метеорологические прогнозы для речных прогнозов и приложений;
- (д) методика краткосрочного прогноза речного стока и уровня;
- (е) прогнозы других элементов водного режима;
- (f) применение прогнозов речного стока и уровня.

Труды этого симпозиума будут изданы Организацией в качестве совместной публикации ВМО/ЮНЕСКО.

7.11 ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЙ

7.11.1 Общие замечания

Во время Конгресса д-р Л.С.Матур был избран в Исполнительный Комитет, в связи с чем он оставил пост президента КИМН. Г-н В.Д.Рокни, бывший вице-президент, стал и.о. президента КИМН, и в настоящее время среди членов КИМН проводятся выборы нового вице-президента.

Конгресс подчеркнул важное значение разработки эталонного радиозонда, а также настоятельно просил Членов повысить свои усилия по разработке новых методов наблюдений, которые будут включены в будущие планы ВСП.

В течение года оказалось возможным провести совещание пяти рабочих групп КИМН, не собиравшихся в 1966 году.

7.11.2 Подготовка кадров в области приборов и методов наблюдений

Рабочая группа по этому вопросу встретила в январе и ей было поручено разработать учебные программы для подготовки специалистов по метеорологическим приборам. Прежде всего на этом совещании было проведено разделение метеорологических приборов на три группы в зависимости от

степени их сложности. К первой группе отнесены комплексные приборы, такие как радар и ракеты, ко второй - трансмиссомеры и микрометеорологические приборы и к третьей - обычные приборы, используемые на большинстве метеорологических станций. Затем были определены уровни обучения, необходимые для работы с каждой категорией приборов, и после этого была начата работа по составлению подробных учебных программ. Эта работа продолжается путем переписки.

Рабочая группа рассмотрела также технические аспекты региональных учебных центров для студентов из развивающихся стран и предложила критерии для выбора местоположения таких центров.

7.11.3 Приборы и методы наблюдений на аэродромах

Четыре члена этой группы провели неофициальную встречу в марте месяце во время совещания МОГА по дальности видимости на ВПП, состоявшегося в Копенгагене. Эта группа занимается стандартизацией методов измерения дальности видимости на ВПП и переработкой разделов Руководства КИМН, относящихся к приборам и наблюдениям на аэродромах.

7.11.4 Радиозондовые и радиоветровые наблюдения

На майском 1967 г. совещании этой группы была рассмотрена проблема разработки эталонного радиозонда. Были изучены национальные достижения в этой области и была предложена программа сравнений эталонных температурных зондов. В 1968 году будет проведено сравнение пяти датчиков температуры.

7.11.5 Измерение осадков

Эта группа встретилась с юне месяце для рассмотрения вопроса обработки данных, полученных в результате сравнений между национальными дождемерами и временными эталонными осадкомерами. Был одобрен метод анализа, который даст возможность произвести оценку программы и решить вопрос о ее будущем. Была также изучена предложенная СССР разработка эксперимента с использованием ежедневных данных. Эта система будет первоначально применена членами группы к их национальным данным. Группа предложила также новую серию сравнительных испытаний для исследования, среди прочих факторов, влияния климата и высоты экспозиции на дождемеры.

7.11.6 Исполнительная рабочая группа КИМН

Эта группа провела свое первое заседание в августе месяце под председательством и.о.президента КИМН г-на В.Д.Рокни. Большое внимание было уделено проблеме применения новой совершенной техники в области метеорологии и, в частности, в глобальной системе наблюдений Всемирной службы погоды. Группа решила, что это может быть лучше всего выполнено путем учреждения новой рабочей группы, состоящей из выдающихся ученых по многим узкоспециализированным областям. Исполнительная рабочая группа рассмотрела также деятельность всех рабочих групп КИМН и предложила соответствующие меры или дала руководящие указания, где это необходимо. Были одобрены проекты различных разделов Руководства КИМН.

7.11.7 Сравнения приборов

Сравнениями приборов занимается ряд докладчиков и рабочих групп КИМН. Получены данные от 26 стран по 48 станциям, сравнивающим национальные дождемеры с временными эталонными осадкомерами. Четыре Члена занимаются анализом результатов сравнений различных типов испарителей. Временные

контрольные самописцы солнечного сияния сравниваются с национальными самописцами на 37 станциях, и опубликовано два предварительных доклада об этих сравнениях. Разрабатываются планы по сравнению пяти эталонных температурных радиозондов. В Индии проводятся сравнения между четырьмя самописцами влажности листьев, и со стороны других стран была выражена готовность дать во временное пользование дополнительные приборы для включения в программу этих испытаний.

7.11.8 Разработка приборов

Членам была **разослана** анкета с просьбой направить подробную информацию о разработке метеорологических приборов в их странах. В настоящее время подготавливается доклад по более чем 200 приборам.

7.11.9 Руководство по метеорологическим приборам и методам наблюдений

Ввиду большого количества поправок, необходимых к Руководству по метеорологическим приборам и методам наблюдений, было решено выпустить его третье пересмотренное издание. Схема руководства будет изменена, так как добавлена новая глава по испарению. Новые или существенно переработанные разделы охватывают твердые осадки, стандарты, сравнения барометров, радарные наблюдения за осадками, шквалом и параметрами швала и организацию подразделений по приборам и наблюдениям в национальной метеорологической службе. Пересмотр других глав был поручен соответствующим рабочим группам. Пересмотренное издание руководства будет опубликовано в 1968 году.

7.12 МОРСКАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ И ОКЕАНОГРАФИЯ

7.12.1 Общие замечания

Пятый конгресс установил некоторые важные руководящие принципы в отношении будущей работы в области морской метеорологии и океанографии. Техническая деятельность Комиссии по морской метеорологии (КММ), которая осуществлялась в основном через ее рабочие группы, была направлена на подготовку предстоящей сессии Комиссии.

7.12.2 Морская климатология

7.12.2.1 Морской климатологический проект

Рабочая группа по морской климатологии провела свое первое совещание (Женева, май 1967 г.) для рассмотрения проблем, связанных с проектом морских климатологических сборников. На основе выдвинутых группой рекомендаций президент КММ представил Комиссии по морской метеорологии проекты двух рекомендаций для принятия путем переписки. Первая рекомендация касается поправок к макету международной морской метеорологической перфокарточки, которые были необходимы в результате изменений с 1 января 1968 года кода SHIP. Вторая рекомендация была предложена для удовлетворения потребности в некоторой корректировке и расширении процедур подготовки морских климатологических сборников с учетом имеющегося опыта по сбору и обработке морских климатологических данных и по подготовке сборников. Некоторые из новых процедур, относящиеся к таким вопросам, как формат таблиц сборников, осреднение данных, подбор сезонов, общий вид сборников, обработка наблюдений вспомогательных судов, были включены в проект рекомендации только для официального оформления тех процедур, которые были согласованы ранее между заинтересованными Членами. Во время написания настоящего отчета проекты двух вышеупомянутых рекомендаций КММ еще не были приняты Комиссией.

В 1967 году усилия девяти ответственных Членов были направлены на обработку и сведение в таблицы данных, предоставляемых различными Членами, участвующими в проекте. Были проведены переговоры с ответственными Членами с целью согласования единой процедуры бесплатного распределения годовых сборников Членам ВМО.

7.12.2.2 Проект многолетних данных температуры поверхности моря

В ответ на призыв восемнадцатой сессии Исполнительного Комитета (см. пункт 7.12.2.2 годового отчета за 1966 год) четыре заинтересованных Члена - Федеративная Республика Германии, Нидерланды, Соединенное Королевство и Соединенные Штаты Америки - согласились, в принципе, участвовать в проекте и финансировать свои части проекта за счет национальных средств. Кроме того, было предложено начать предварительное исследование, охватывающее все фазы осуществления проекта для ограниченного числа выборочных морских районов. Это позволит заинтересованным Членам произвести по возможности точную оценку предстоящей работы и предпринять необходимые финансовые меры. Федеративная Республика Германии и США проводят сейчас предварительные исследования, и их результаты будут обсуждены четырьмя Членами для стандартизации процедур и устранения многих проблем до начала основной работы.

7.12.3 Морской лед

Деятельность Комиссии по морской метеорологии в этой области проводилась ее рабочей группой по морскому льду и отражается в ряде важных рекомендаций, выдвинутых на первом совещании рабочей группы (Женева, сентябрь 1967 года). Рабочая группа рекомендовала пересмотренный вариант сокращенной международной ледовой номенклатуры (1956 г.) с измененным названием "Морская ледовая номенклатура ВМО". При подготовке этого пересмотренного варианта усилия группы были направлены на выявление разночтений, в частности, между балтийским, английским и русским употреблением, и сведения их к одному варианту, когда все потребители могли бы принять концепцию и определение, а также предопределить его использование в своих национальных центрах по сбору и обработке ледовых данных.

Было высказано твердое мнение, что ценность пересмотренной номенклатуры возрастет в результате параллельной публикации иллюстрированной ледовой номенклатуры, и наоборот. Поэтому рабочая группа решила ускорить подборку ледовых фотографий для печатания в соответствии с новой номенклатурой.

Что касается сбора ледовой информации, рабочая группа одобрила для представления пятой сессии КММ модифицированную систему ледового кода, названную "численным ледовым кодом", для воспроизведения по возможности полной картины наблюдаемой ледовой ситуации в целях соответствующего удовлетворения потребностей научных работников. Рабочая группа одобрила использование в экспериментальном порядке русских ледовых условных обозначений для целей нанесения на карту ледовой информации.

Во время написания этого отчета начали предприниматься меры по выполнению решений рабочей группы.

7.12.4 Методика метеорологических наблюдений и сообщений с борта судов

Комиссии по морской метеорологии хорошо известна необходимость в точных репрезентативных данных о температуре поверхности моря. В течение многих лет несколько морских стран ведут широкую исследовательскую работу, разрабатывая более совершенное наблюдательное оборудование и проводя сравнение различных методов наблюдений. Группа экспертов, учрежденная

председателем рабочей группы КММ по техническим проблемам, изыскивает наилучший путь проведения сравнений методов и приборов для измерения температуры поверхности моря. Фактические сравнения еще не проводились частично из-за отсутствия необходимых средств. В этой связи Пятый конгресс высказал свою поддержку в отношении необходимости более высокой точности и однородности морских наблюдений как для оперативных, так и для научных целей и с удовлетворением отметил, что КММ начала подготовительные мероприятия по осуществлению соответствующих исследований и проведению сравнений приборов. Конгресс также одобрил финансовую поддержку проекту по оценке результатов сравнений, которые будут проведены Членами.

Был подготовлен суммарный отчет о научно-технических исследованиях, начатых Членами в соответствии с рекомендациями четвертой сессии КММ. В этом отчете, разосланном членам КММ, отражены усилия Членов в их научно-исследовательской деятельности в области морской метеорологии, как например, по измерению температуры поверхности моря и осадков, по структуре ветра и измерению ветра на море и по наледи на кораблях.

7.12.5 Мировые сети наблюдений на море

План Всемирной службы погоды на период 1968-1971 гг., утвержденный Пятым конгрессом, гласит, что существующие океанские станции погоды должны быть сохранены без сокращения их числа и программы до тех пор, пока не появятся полностью удовлетворительные и проверенные альтернативные системы наблюдений. План также предусматривает учреждение новых станций в критических местах, где важные метеорологические данные не могут быть получены более экономичными средствами. В качестве первого шага должно быть установлено от пяти до десяти дополнительных фиксированных станций погоды главным образом в южном полушарии.

В конце 1967 года в Секретариате ВМО состоялось неофициальное плановое совещание по океанским станциям погоды в Северной Атлантике (см. пункт 7.2.3.4).

7.12.6 Взаимодействие океана и атмосферы

Как отмечалось в прошлогоднем отчете, первое совещание рабочей группы КММ по взаимодействию океана и атмосферы подчеркнуло важное значение установления тесного сотрудничества между тремя существующими международными органами (МСГГ, МОК и ВМО), занимающимися проблемами взаимодействия атмосферы и океана. Вместо описания деятельности рабочей группы КММ, возможно, будет более целесообразным описать ряд важных достижений международного сотрудничества в этой области, которые в наибольшей степени касались рабочей группы.

Первое совещание рабочей группы МОК по взаимодействию океана и атмосферы (Люцерн, сентябрь 1967 г.), в котором участвовал председатель и несколько членов рабочей группы КММ, приняло рекомендацию, предлагающую упрощенную систему международных органов для рассмотрения проблем взаимодействия океана и атмосферы. Основная идея предложения сводится к сокращению международных органов, занимающихся этой проблемой, и созданию только одной неправительственной научной группы и одной межправительственной группы, учрежденной, предпочтительно, в качестве объединенной группы МОК и ВМО. В то время как первая группа будет состоять из ученых в их индивидуальном качестве, назначаемых заинтересованными неправительственными организациями, такими как МАФО, МАМФА, СКОР, вторая группа будет состоять из представителей не более 12 правительств Членов, согласованных между МОК и ВМО. Это предложение было затем представлено пятой сессии МОК (Париж, октябрь 1967 года), которая решила расформировать рабочую группу МОК по

взаимодействию океана и атмосферы и провести с ВМО переговоры об учреждении объединенной рабочей группы МОК/ВМО по взаимодействию океана и атмосферы.

Что касается общих исследовательских программ, то рабочая группа МОК сочла, что предварительная схема по взаимодействию океана и атмосферы, составленная на первом совещании рабочей группы КММ, может быть с успехом использована для преобразования в научный план, или остов для будущих исследований проблемы взаимодействия океана и атмосферы. В таком плане, или остове, должны быть суммированы имеющиеся познания в этой области, перспективы развития и конкретные предложения по экспериментальным и полевым исследованиям, включая исследования международного характера, по каждой из многочисленных проблем, указанных в предварительной схеме, или по любой другой специфической проблеме, которая может представиться в будущем.

7.12.7 Сбор судовых метеорологических сводок и обеспечение прогнозов для судоходства

7.12.7.1 Сбор и распространение судовых метеорологических сводок

Улучшенная схема сбора судовых метеорологических сводок, принятая четвертой сессией КММ и введенная 1 января 1965 года, почти прошла свои двухгодичные испытания. В сентябре 1967 года среди морских Членов ВМО был произведен опрос с целью получения новейшей информации о количестве судовых сводок, представляемых береговым радиостанциям и собираемым в метеорологических центрах. Первый анализ ответов, полученных до сих пор от Членов, показывает, что количество судовых сводок заметно возросло по сравнению с результатами аналогичного опроса, проведенного в 1963 году. В некоторых регионах количество сводок удвоилось, и в среднем темп роста количества судовых сводок на четырехлетний период (1964-67 гг.), по-видимому, будет гораздо выше, чем темп роста количества добровольных наблюдательных судов за тот же период, который составляет приблизительно 11%. Однако было также отмечено, что в некоторых перегруженных районах абсолютная пропускная способность береговых радиостанций, по-видимому, не является достаточной для того, чтобы справиться с предполагаемым ростом количества судовых сводок. Другой важной особенностью системы сбора судовых сводок являются усилия, прилагаемые Членами, по привлечению вспомогательных судов для улучшения охвата, в особенности в слабоосвоенных данными морских районах. Результаты опроса после их тщательного анализа экспертами будут представлены пятой сессии КММ. И, наконец, следует с удовлетворением отметить, что различные международные организации, в частности ММКО, ММКР, МПС и ФАО, оказывают свою постоянную поддержку в деле улучшения системы добровольных судовых наблюдений ВМО.

7.12.7.2 Обеспечение прогнозами судоходства

Председатель рабочей группы КММ по сбору судовых метеорологических сводок и обеспечению прогнозами судоходства выразил мнение, что преимущества факсимильной передачи для кораблей используются недостаточно широко. С согласия президента КММ на вице-председателя группы была возложена задача по подготовке брошюры с описанием использования факсимильных радиопередач метеорологических карт для судоходства не только для информации капитанов судов в целях обеспечения безопасности, но и для того, чтобы показать потенциальное значение факсимиле для составления судовых курсов. Первый подготовленный им проект был тщательно изучен членами рабочей группы и международными организациями, связанными с мореплаванием. В результате его ~~отставки~~ другой член рабочей группы взял на себя задачу по составлению окончательного проекта брошюры в свете полученных ценных замечаний.

С той же целью и в соответствии с рекомендацией, принятой четвертой сессией КММ, в Секретариате была подготовлена карта, показывающая охват морских районов факсимильными картами, которая включена в том D публикации ВМО № 9 - Информация для судоходства.

С учреждением мировых и региональных метеорологических центров в рамках Всемирной службы погоды рассматривается вопрос о том, каким образом глобальная система обработки данных может оказать помощь национальным метеорологическим службам в их работе по метеорологическому обеспечению судоходства и другой морской деятельности. В 1966 году был опубликован доклад по планированию ВСП № 15, в котором содержится предварительная оценка состояния метеорологического обслуживания судоходства, подготовленная президентом КММ, а также результаты дискуссии, которая имела место на неофициальном обслуживании судоходства и другой морской деятельности.

7.12.8 Метеорологическая деятельность, связанная с морской наукой и ее применением

7.12.8.1 Подкомитет АКК по морской науке и ее применению (бывший подкомитет АКК по океанографии)

Работа седьмого совещания подкомитета АКК по морской науке и ее применению (Лондон, март 1967 год) была сосредоточена на координации действий различных учреждений ООН при осуществлении резолюции ООН 2172 (XXI) - Ресурсы моря. Учитывая важное значение проблемы, этот вопрос рассматривается отдельно в следующем разделе.

7.12.8.2 Резолюция 2172 (XXI) Генеральной ассамблеи ООН - Ресурсы моря

Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций на своей двадцать первой сессии (1966 г.) приняла резолюцию 2172 (XXI) по ресурсам моря, согласно которой Генеральному секретарю ООН было поручено, в сотрудничестве с другими заинтересованными организациями и соответствующими заинтересованными правительствами, провести общий обзор морской науки и техники и сформулировать предложения по обеспечению наиболее эффективных мероприятий для расширенной программы международного сотрудничества в этой области и по разветвлению и усилению программ образования и обучения в области морских наук. Учрежденная для этой цели группа экспертов ООН провела свое первое совещание в Секретариате ВМО, Женева, в июне 1967 года и подготовила необходимые планы как по проведению обзора, так и по подготовке доклада.

Учитывая тесную и важную взаимосвязь между метеорологией и морской наукой, Всемирная Метеорологическая Организация приняла активное участие в этом плановом совещании и в подготовке доклада. У отдельных Членов ВМО была запрошена информация относительно деятельности, проводимой метеорологическими службами в области морской науки, и поддержки, которую метеорологические службы обеспечивают для эксплуатации и развития ресурсов моря. Информация, которая была получена от Членов-государств об их деятельности, а также информация, имеющаяся в Секретариате по соответствующей международной деятельности, была сведена в удобную форму и направлена Организации Объединенных Наций для включения в окончательный доклад.

Была учреждена объединенная рабочая группа для консультирования бюро МОК и исполнительных органов ФАО и ВМО по научным аспектам осуществления резолюции ООН 2172 (XXI). Эта группа провела первое совещание и подготовила рекомендации по улучшению международного сотрудничества в области морской науки и техники. Эти рекомендации были доведены до сведения Членов для получения их замечаний и предложений, которые легли в основу позиции

ВМО; эта позиция была отражена в докладе Организации Объединенных Наций по вышеупомянутому вопросу.

7.12.8.3 Станции океанических данных

В начале 1967 года была учреждена объединенная группа экспертов ВМО/МОК для координации океанических и метеорологических потребностей, которая была рекомендована технической конференцией по автоматическим станциям погоды. Группа провела первое совещание в Секретариате ВМО с 19 по 21 июля 1967 года.

Совещание особо подчеркнуло необходимость в интегрированной глобальной системе океанических данных, служащей целям метеорологии и океанографии, причем имелось в виду, что такая система должна обеспечить, чтобы все страны получали данные, необходимые им как для оперативных, так и для исследовательских целей. Группа также сочла важным максимальное использование существующих средств и рекомендовала, чтобы странам, имеющим океанские корабли, было предложено проводить однородные программы океанических наблюдений на борту их судов. Должны быть также предусмотрены соответствующие меры для распространения результирующих данных всем заинтересованным странам.

Признавая, что океанографические потребности глобальной системы океанических данных еще не определены, группа экспертов сочла, что необходимо провести исследования с целью сбора информации для долгосрочного планирования. Были назначены докладчики, которым поручено доложить на втором совещании группы экспертов о различных проблемах станций океанических данных, а также о сборе и передаче данных с этих станций.

Во время написания этого отчета предпринимались дальнейшие шаги по обеспечению полной координации совместных интересов ВМО и МОК в соответствии с решениями, принятыми пятой сессией Межправительственной океанографической комиссии.

7.12.8.4 Морская метеорология и рыбный промысел

Рыбный промысел проявляет растущий интерес к различным видам метеорологической и морской метеорологической информации не только в целях безопасности, но также для обеспечения эффективности рыболовных операций. В связи с потребностью в данных о средней и синоптической обстановке морской окружающей среды консультативным комитетом ФАО по исследованию морских ресурсов (ККИМР) была создана рабочая группа по картам для рыбаков и использованию синоптических данных. Доклад этой рабочей группы четко определяет заинтересованность рыбного промысла как в синоптической, так и в климатологической информации о морской окружающей среде.

При определении функций по выпуску продукции мировых и региональных метеорологических центров были полностью приняты в расчет эти потребности **рыбного** промысла. В этой связи следует отметить, что Пятый конгресс поручил Исполнительному Комитету и Генеральному секретарю предпринять необходимые шаги по усилению сотрудничества между ВМО и другими международными учреждениями, заинтересованными в международной морской деятельности, в том числе с ФАО.

7.13 СИНОПТИЧЕСКАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ - ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

7.13.1 Введение

Деятельность Комиссии была посвящена в основном выполнению решений, принятых четвертой сессией Комиссии по синоптической метеорологии (КСМ) (8 марта - 2 апреля 1966 года).

Проведение Пятого конгресса в этом году в Женеве имело важное значение для Комиссии ; в круг обязанностей КСМ была включена координация соответствующих аспектов глобальной системы наблюдений и глобальной системы обработки данных, а также рассмотрение вопросов, связанных с глобальной системой телесвязи, программами и оперативными процедурами.

7.13.2 Потребности в данных и коды

Предварительный экземпляр пересмотренной главы I, часть A, тома B, публикации ВМО № 9, TP.2 был направлен Генеральным секретарем Членам в апреле 1967 год. На основе обмена мнениями между председателем рабочей группы КСМ по потребностям в данных и кодам, президентом КСМ и Секретариатом, были сделаны поправки к этому предварительному экземпляру с целью уточнения некоторых пунктов. Окончательное издание этой пересмотренной главы было разослано в сентябре-октябре 1967 года.

Во время отчетного года было назначено несколько экспертов для участия в деятельности рабочей группы по потребностям в данных и кодам; к концу года насчитывалось 37 членов. С 26 сентября по 4 октября 1967 года в Брюсселе была проведена ограниченная сессия рабочей группы в составе председателя и представителей шести региональных ассоциаций ВМО. Цель этой сессии заключалась в обсуждении и принятии рабочих методов, которым рабочая группа должна следовать при рассмотрении различных вопросов, перечисленных в круге обязанностей. Было учреждено восемь подгрупп (с докладчиком по каждой) для подробной разработки некоторых проблем, требующих дальнейшего изучения. На сессии была разработана общая схема для новых кодовых форм с учетом известных потребностей в данных, которые необходимо сообщать. Эта схема предназначается в качестве основы для детальной разработки подгруппой таких кодовых форм.

7.13.3 Анализ и прогнозы

7.13.3.1 Долгосрочные прогнозы - обмен 5-дневными средними значениями в точках сетки

На четвертой сессии Комиссия по синоптической метеорологии назначила докладчика по долгосрочному прогнозу погоды, основная задача которого сводится к проведению обзора и информированию Комиссии об успехах в этой области.

Во исполнение решения, принятого сессией в связи с докладом предшествующей рабочей группы по долгосрочному прогнозу, среди Членов был проведен опрос относительно метода выбора пятидневных значений. Были получены ответы от 49 Членов; в 48 из этих ответов была высказана поддержка предложения, чтобы год был разделен на 73 пятидневки. Что касается одного лишнего дня в високосные годы, то большинство Членов предложило, чтобы в двенадцатую пятидневку високосных годов включался 29-ый день февраля. Соединенные Штаты Америки, которые в настоящее время передают пятидневные значения в точках сетки координат на месячной основе, указали, что они примут любую процедуру, наиболее подходящую для Членов.

7.13.3.2 Метеорологические прогнозы, имеющие важное значение для гидрологического прогноза

От Членов было получено большое количество ответов на разосланную Секретариатом анкету относительно наличия в различных странах и точности определенных метеорологических прогнозов, необходимых гидрологам. Докладчик по метеорологическим прогнозам, имеющим важное значение для гидрологического прогноза, в настоящее время соответствующим образом готовит собранный материал для последующего распределения среди Членов.

7.13.4 Методы приведения давления

Проблема, которая все еще стоит перед Комиссией, заключается в стандартизации методов приведения давления. На четвертой сессии Комиссия вновь подтвердила мнение, что такая стандартизация является желательной, и затем Секретариат провел опрос с целью получения от Членов полных математических описаний методов приведения давления, применяемых в настоящее время в их странах.

Было получено большое количество ответов на этот опрос, и значительный прогресс достигнут в деле анализа полученной от Членов информации. Предполагается, что этот материал будет распространен в первой половине 1968 года.

7.13.5 Квалификации и подготовка персонала

В соответствии с полномочиями, данными четвертой сессией Комиссии по синоптической метеорологии, президент решил вновь учредить рабочую группу по квалификации и подготовке метеорологического персонала в области синоптической метеорологии. Эта рабочая группа разрабатывает учебные программы для специализированного обучения в области синоптической метеорологии и представит этот материал группе экспертов Исполнительного Комитета по метеорологическому обучению и образованию, которая подготавливает общее руководство по образованию и обучению.

7.13.6 Технический регламент

На четвертой сессии Комиссии была учреждена рабочая группа по Техническому регламенту, и одна из ее задач заключалась в рассмотрении предложения предшествующей рабочей группы по минимальным рабочим характеристикам автоматических станций погоды. Рабочая группа подготовила текст для включения в Технический регламент ВМО, который был представлен Пятому конгрессу. Однако Конгресс счел, что в определениях, предложенных Комиссией по морской метеорологии и Комиссией по синоптической метеорологии, нет должного единообразия, и поручил КСМ пересмотреть, при консультации с Комиссией по морской метеорологии, эти определения с целью разработки согласованного текста. В настоящее время рабочая группа по Техническому регламенту готовит новый согласованный текст, причем необходимые консультации обеспечиваются со стороны эксперта от КММ, который был введен в рабочую группу для этой цели.

7.13.7 Консультативная рабочая группа

Первое совещание консультативной рабочей группы КСМ состоялось в Женеве с 20 по 23 ноября 1967 года. На совещании был рассмотрен прогресс, достигнутый различными рабочими группами и докладчиками, и был разработан соответствующий руководящий материал, в том числе очередность проведения совещаний рабочих групп, для ускорения и облегчения их работы. Был также рассмотрен вопрос о роли КСМ в планировании ВСП в свете нового круга обязанностей Комиссии и были сделаны рекомендации, которые должны обеспечить необходимую связь КСМ с деятельностью по планированию ВСП.

7.13.8 Организация метеорологической деятельности в развивающихся странах

Докладчик по организации метеорологической деятельности в области синоптической метеорологии завершает в настоящее время составление пересмотренной анкеты на основе замечаний, полученных от Секретариата и из других источников. Предполагается, что эта анкета будет распространена среди Членов в ближайшем будущем с целью получения необходимой информации, которая войдет в сообщение докладчика.

7.14 СИНОПТИЧЕСКАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ - СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ

7.14.1 Существующее положение и осуществление

Упор на планирование Всемирной службы погоды в 1967 году снова привел к такому положению, что мировые сети метеорологических станций привлекли особое внимание. При принятии плана Всемирной службы погоды Пятый конгресс призвал Членов к полному выполнению планов в отношении региональных опорных сетей. Конгресс принял программу-минимум аэрологических наблюдений на 1968-1971 гг. Эта программа предусматривает создание около 40 новых радиозондовых/радиоветровых станций и расширение программы наблюдений на 95 других станциях.

В 1967 году не состоялось ни одной сессии региональных ассоциаций, так что не произошло никаких изменений в форме опорных синоптических сетей. Секретариат поддерживал тесный контакт с Членами в отношении их планов осуществления этих сетей, которые включают около 900 аэрологических и 3.600 станций приземных наблюдений. Хотя в отчетном году имело место много отдельных изменений на станциях и в программах наблюдений в пределах стран, общее улучшение было очень незначительным. Если взять глобальную сеть, то настоящий уровень осуществления приземных наблюдений колеблется от 72 до 92%; для радиоветровых наблюдений эта цифра составляет около 65% в 0000 и 1200 СГВ, но только 45-50% за 0600 и 1800 СГВ. В 0000 и 1200 СГВ уровень радиозондовых наблюдений составляет едва больше 70%. Конечно, эти цифры являются средними, и остается много районов суши, где число станций и частота производимых ими наблюдений совершенно недостаточны.

7.14.2 Автоматические станции погоды

В начале 1967 года были опубликованы в качестве технической записки № 82 документы, представленные технической конференции по автоматическим станциям погоды (Женева, сентябрь 1966г.) В этой публикации сведены воедино единственные в своем роде документы по автоматическим станциям погоды, которые явятся ценной информацией и руководящим материалом на годы вперед для всех, связанных с планированием и осуществлением сетей метеорологических станций.

В отчетном году предпринимались шаги по выполнению рекомендаций технической конференции. Эти действия осуществлялись в основном через соответствующие технические комиссии, а именно: КЛПМН, КММ и КСМ. Так, ряд вопросов был обсужден исполнительной рабочей группой КЛПМН, которая встретилась в Женеве в августе 1967 года; другие вопросы были переданы президентом Комиссии по синоптической метеорологии рабочим группам этой Комиссии для дальнейшего рассмотрения. В конце 1967 года был разослан для заочного голосования проект рекомендации о роли автоматических станций погоды в мировых сетях станций, проводящих приземные наблюдения.

Кроме того, ВМО была представлена на втором международном симпозиуме по буйковой технике, состоявшемся в Вашингтоне, США, в сентябре 1967г.

7.15 СИНОПТИЧЕСКАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ — ТЕЛЕСВЯЗЬ

7.15.1 Общие замечания

Значительная работа была проделана в 1967 году в области метеорологической телесвязи в глобальном масштабе.

Основной упор делался на улучшение системы обмена данными по южному полушарию, в которых нуждается ряд центров для составления карт по южному полушарию и всему земному шару. Секретариат изучил положение дел со сбором, передачей и ретрансляцией данных, и это изучение показало, что хотя положение в отношении передачи данных по южному полушарию значительно улучшилось, все же в этой области имеется ряд недостатков. Были намечены меры по улучшению этой системы и в настоящее время разрабатываются соответствующие планы.

Успешно идет работа по поэтапному выполнению новой программы обмена данными по северному полушарию. С 1 декабря 1967 года был значительно увеличен объем аэрологической информации. Дальнейший рост обмена данными по северному полушарию зависит от пропускной способности имеющихся каналов. Этот вопрос активно обсуждается в Комиссии по синоптической метеорологии.

Тесное сотрудничество в области телесвязи поддерживалось с другими международными организациями. С МОГА началось обсуждение вопроса о возможности принятия процедур телесвязи для метеорологических бюллетеней, которые могут одинаково применяться в сетях телесвязи обеих организаций. Как и ранее, тесное сотрудничество поддерживалось с Международным союзом электросвязи. Особое внимание уделялось проблеме частот, связанной с созданием согласованной всемирной системы сбора данных, относящихся к морской подвижной службе, и резолюции, принятой МСЭ. ВМО и МОК (Межправительственная океанографическая комиссия) было предложено совместно разработать согласованный план, удовлетворяющий все потребности в данных, относящихся к океанографии. Этот план должен включать географическое распределение океанографических станций, систему их эксплуатации, распределение радиочастот в системе станций и методы передачи океанографической информации. В настоящее время в ВМО изучается вопрос о мерах, вытекающих из этой резолюции МСЭ.

Как и в прошлые годы, ВМО активно участвовала в ряде совещаний исследовательских групп МККР и МККТТ.

7.15.2 Рабочая группа по телесвязи

Рабочая группа по телесвязи полностью развернула свою работу и ее деятельность в 1967 году может быть подытожена следующим образом (сессия группы намечается на 1968 год).

Распространение кодированной спутниковой информации

Четвертая сессия КСМ поручила рабочей группе продолжить изучение вопроса об организации международного распространения возросшего объема метеорологических спутниковых данных. Эта работа сейчас продолжается.

Факсимильные тест-таблицы

По поручению четвертой сессии КСМ была создана небольшая исследовательская группа для изучения и разработки тест-таблицы, которая была бы пригодна для метеорологических факсимильных передач. Эта работа сейчас проводится и ожидается, что она будет завершена в первой половине 1968 года.

Сообщения о приеме радиопередач

Региональная ассоциация I сообщила КСМ, что она испытывает трудности при использовании разработанного МСЭ кода SIMPO. Этот вопрос был передан на рассмотрение группы, которая уделила ему большое внимание.

Обмен данными по южному полушарию

Президент КСМ поручил рабочей группе по телесвязи изучить вопросы, касающиеся обмена данными по южному полушарию. Члены группы обменялись мнениями по этому вопросу и договорились об общих принципах и процедуре составления списка станций и перечня сообщений для включения в обмен данными по южному полушарию. Ожидается, что этот список будет вскоре подготовлен.

Использование авиационной стационарной сети телесвязи (АССТ) для передачи основных метеорологических данных

Восемнадцатая сессия Исполнительного Комитета вновь передала КСМ ее рекомендацию по этому вопросу для дальнейшего рассмотрения. Рабочей группе в связи с этим было поручено изучить этот вопрос. До сих пор группа не пришла к заключению.

Пересмотр процедуры передач аэрологических сообщений

Президент согласился, что необходимо изучить унифицированные процедуры телетайпных передач аэрологических сообщений с целью найти более рациональное разрешение этой проблемы. Рабочая группа предложила свое решение и после одобрения его президентом КСМ пересмотренные правила были включены в том С публикации ВМО №9, ТР.4 главу I -- Руководство по метеорологической телесвязи.

Расположение "указателя данных" для метеорологических бюллетеней

Применение новых кодовых форм повлечет за собой некоторые изменения в процедурах метеорологических передач, в частности, в отношении указателей данных, используемых в сокращенных заголовках. Группа закончила изучение этого вопроса и сформулировала предложение, которое было утверждено президентом КСМ для введения в силу с 1 января 1968 года.

Обучение специалистов по метеорологической телесвязи

Консультативная рабочая группа предложила передать этот вопрос на рассмотрение подгруппы рабочей группы по телесвязи.

7.16 РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

7.16.1 Общие замечания

В 1967 году не было проведено ни одной сессии региональных ассоциаций. Все шесть региональных ассоциаций провели четвертые сессии в 1965 и 1966 гг. В 1967 году ассоциации вели, в основном путем переписки, работу по выполнению решений Конгресса и Исполнительного Комитета, а также по выполнению резолюций, принятых на вышеупомянутых сессиях соответствующих ассоциаций.

В этой работе помогали 30 рабочих групп и 7 докладчиков региональных ассоциаций (см. приложение Е). В 1967 году провели по освещению две рабочие группы, а именно: рабочая группа РА I по метеорологической телесвязи и рабочая группа РА VI по метеорологическим передачам.

По линии участия ВМО в Программе развития ООН в Чили был проведен семинар по подготовке национальных кадров преподавателей метеорологии в

регионах III (Южная Америка) и IV (Северная и Центральная Америка). Отчет об этом семинаре представлен в разделе 6 данного отчета.

Региональные аспекты Всемирной службы погоды рассматриваются в разделе 7.2 отчета.

7.16.2 Региональная ассоциация I (Африка)

7.16.2.1 Общие замечания

Выполнение резолюций, принятых путем переписки в 1965 и 1966 гг., было основной задачей Ассоциации в 1967 году. Значительный прогресс был, в частности, достигнут при осуществлении плана региональной метеорологической телесвязи для Африки.

В связи с тем, что президент Ассоциации г-н Н.А. Акинбехин (Нигерия) был выбран на Пятом конгрессе третьим вице-президентом ВМО, вице-президент г-н М. Сек (Сенегал) стал и.о. президента Ассоциации, а г-н Б.Азми (Марокко) был выбран путем переписки вице-президентом Ассоциации.

И.о. президента Ассоциации утвердил, с санкции Ассоциации, назначение председателей рабочих групп по гидрометеорологии, кодам, радиации и метеорологической телесвязи.

7.16.2.2 Наблюдательные сети

Несмотря на продолжающиеся усилия Членов Ассоциации, в 1967 году не наблюдалось каких-либо значительных изменений уровня осуществления региональной опорной синоптической сети в Африке. Как отмечалось в этом параграфе годового отчета за 1966 год, состояние осуществления отличалось в значительной степени не только в разных странах, но и в разные сроки наблюдения. Нехватка аэрологических наблюдений за 0000 и 1200 СГВ и приземных наблюдений за 0000 и 2100 СГВ продолжает относиться к числу наиболее серьезных недостатков.

К концу 1967 года уровень осуществления приземных наблюдений приближался к 90% за 0600 и 1200 СГВ; он был между 70 и 80% за 0300, 0900, 1500 и 1800 СГВ, в то время как за 0000 и 2100 СГВ составлял соответственно 43% и 34%. Производится приблизительно 40% радиозондовых/радиовеетровых наблюдений, требующихся за 1200 СГВ, однако за 0000 СГВ соответствующие цифры составляют 21% для радиозондовых и 29% для радиовеетровых подъемов. Очевидна настоятельная необходимость в дальнейших мерах по выполнению плана-минимума осуществления Всемирной службы погоды на период 1968-1971 гг. Этот план предусматривает расширение программы наблюдений на 30 станциях и открытие 10 новых станций.

В отчетном году был разослан раздел новой публикации ВМО "Опорные синоптические сети наблюдательных станций", касающиеся Африки. В нем содержатся подробные сведения о настоящем положении сети всего региона, а также информация о трудностях, испытываемых Членами, и о планах их преодоления.

7.16.2.3 Региональные метеорологические коды

И.о. президента одобрил от имени Ассоциации и после консультации с ее Членами пересмотренный вариант региональной кодовой практики для РА I, соответствующей пересмотренным международным кодам, рекомендованным четвертой сессией Комиссии по синоптической метеорологии и одобренным восемнадцатой сессией Исполнительного Комитета. Эта пересмотренная кодовая практика основывается на рекомендации рабочей группы по кодам и вступила в действие с 1 января 1968 года одновременно с пересмотренными международными кодами.

7.16.2.4 Телесвязь

Значительные успехи были достигнуты соответствующими Членами в деле осуществления регионального плана метеорологической телесвязи для Африки. Было заказано необходимое оборудование и предприняты соответствующие меры по обеспечению в ближайшее время начала работы магистральных связей между центрами АФМЕТ, что обусловлено региональным планом. Эти мероприятия были в основном скоординированы с помощью рабочей группы по метеорологической телесвязи, а также Секретариата ВМО.

Секретариатом ВМО было проведено обследование среди Членов Ассоциации с целью оценки эффективности национальных мероприятий в регионе по сбору метеорологических данных со станций региональной опорной синоптической сети, а также судовых и самолетных сводок. Это обследование показало не совсем удовлетворительное положение, в особенности в ночные часы, что является реальной помехой для какого-либо прогресса в области обмена метеорологической информацией на всех уровнях.

Рабочая группа по метеорологической телесвязи провела свою пятую сессию в штаб-квартире ВМО в Женеве в период с 1 по 8 декабря 1967 года. В ней приняли участие 21 эксперт от 18 Членов Ассоциации, представители РА П, РА УІ и КСМ, а также представители МСЭ и МОГА. Сессия использовала в качестве одного из основных документов для обсуждения доклад неофициального планового совещания по метеорологической телесвязи в Африке, которое состоялось в штаб-квартире ВМО в Женеве в период с 27 по 30 ноября 1967 года. Сессия приняла семь рекомендаций. Краткое резюме наиболее важных из этих рекомендаций представлено в следующих параграфах.

Сессия разработала региональный план метеорологической телесвязи для Региона І (Африка) в рамках Всемирной службы погоды, что было предложено Пятым конгрессом. Он основывался на плане, утвержденном соответствующей резолюцией РА І, с учетом принципов, установленных Пятым конгрессом в плане ВСП. В рекомендованном плане дается подробное изложение трех компонентов глобальной системы телесвязи, а именно: национальные сети телесвязи, региональные сети телесвязи и межрегиональный обмен данными с соседними регионами и главная магистральная цепь и ее ответвления в Регионе І. Он охватывает программы обмена данными, расписание и указания по техническим характеристикам.

Национальные сети телесвязи планировались таким образом, чтобы обеспечить быстрый и надежный сбор данных наблюдений в пределах каждой страны и дальнейшее распространение соответствующим региональным узлам телесвязи, а также распространение данных в пределах соответствующей страны. Поэтому Членам было предложено создавать специальные метеорологические сети телесвязи с использованием соответствующей наземной радиотелефонии (например, аппаратура с одной боковой полосой) и радиотелеграфии для сбора национальных данных и передавать свои данные соответствующим РУТ на магистральных линиях или, до установления таких линий, вести свои территориальные передачи соответствующим РУТ путем направленных радиопередач.

Региональная сеть телесвязи основывалась на назначении существующих шести центров АФМЕТ в качестве региональных узлов телесвязи по сбору данных наблюдений в пределах своих соответствующих зон ответственности и обмену ими на главных региональных цепях, соединяющих РУТ посредством магистральных связей, для удовлетворения потребностей Членов Ассоциации и ВСП в целом. Для этой цели была разработана перспективная сеть, очень близкая к предусматриваемой в основном плане региональной телесвязи, с добавлением одной главной региональной цепи Дакар-Найроби через Бразавиль. Эта дополнительная цепь была введена для облегчения построения маршрута передачи данных и для сокращения перерывов в работе в случаях неполадок на цепях или в центрах. Кроме того, каждый РУТ должен нести ответственность за

обеспечение национальных метеорологических центров, в пределах своей зоны ответственности, данными наблюдений и обработанными данными, необходимыми соответствующим Членам, по магистральным цепям и/или посредством радиопередач. Региональная сеть телесвязи имеет также региональный факсимильный план для распространения продукции ММЦ и РМЦ с целью удовлетворения Членов. Сессия рассмотрела технические и финансовые трудности, связанные с введением главных региональных цепей перспективной сети и рекомендовала программу-минимум осуществления региональной сети телесвязи, которая должна быть выполнена не позже конца 1968 года. Эта программа-минимум осуществления основывалась на максимально возможном использовании в некоторых районах региона существующих средств и дуплексации в некоторых случаях каналов авиационной стационарной сети телесвязи (AFTN).

7.16.2.5 Климатология

Рабочая группа по климатическим атласам продолжала изучать путем переписки необходимость пополнения и пересмотра климатологического атласа Африки, который был опубликован в 1966 году в качестве совместного проекта Комиссии по техническому сотрудничеству в Африке к югу от Сахары и Научного совета для Африки (COSTA/CSA) при сотрудничестве и помощи со стороны РА-I. Это изучение основывается на спецификациях для климатических карт, изложенных в Руководстве по климатологической практике, а также на региональных потребностях и возможностях.

В соответствии с решением Ассоциации, принятом путем переписки, некоторые Члены Ассоциации направили Секретариату списки их контрольных климатологических станций. Эти списки, которые должны быть получены от других Членов, будут разосланы Членам РА I до принятия Комиссией по климатологии (ККЛ) решений относительно предложения РА I иметь одну публикацию со списком контрольных климатологических станций всех Членов ВМО для облегчения сбора данных с таких станций научными работниками всех стран.

7.16.2.6 Гидрометеорология

Рабочая группа по гидрометеорологии занималась изучением доклада о совместном проекте ВМО и Экономической комиссии для Африки (ЭКА) по основным недостаткам гидрометеорологических данных в Африке с целью разработки необходимых рекомендаций для ликвидации этих недостатков.

В качестве первого шага по ликвидации этих недостатков ВМО приняла участие в субсидировании регионального семинара ЭКА по гидрометеорологическим приборам, методам наблюдений и созданию гидрометеорологических сетей в Африке, который состоялся в Аддис-Абебе (Эфиопия) со 2 по 20 октября 1967 года (см. пункт 4.1.5).

7.16.2.7 Радиация

Значительный прогресс был достигнут соответствующими Членами в доведении четырех региональных центров по радиации, т.е. Хартум, Киншаса, Претория и Тунис, до стандартов, установленных четвертой сессией Комиссии по приборам и методам наблюдений и одобренных Исполнительным Комитетом. Некоторые другие Члены назначили национальные центры по радиации в соответствии с тем же решением Исполнительного Комитета, и рабочая группа по радиации продолжала заниматься вопросом подготовки региональной сети радиационных станций в Африке.

В соответствии с решением РА I были приняты меры, через председателя рабочей группы по радиации, в отношении регулярной публикации данных о радиации в квартальном бюллетене данных о радиации для Африки (Quarterly Radiation Bulletin for Africa).

7.16.2.8 Морская метеорология

В соответствии с просьбой Ассоциации и с согласия президента Комиссии по морской метеорологии (КММ) Исполнительный Комитет одобрил на девятнадцатой сессии перенос линии восточной границы зоны ответственности Маврикия за прогнозы для судоходства с 70° в.д. на 80° в.д. с целью частичного перекрытия зоны Австралии и Цейлона, которые дали на это свое согласие.

7.16.3 Региональная ассоциация П (Азия)

7.16.3.1 Наблюдательные сети

Уровень осуществления региональной опорной синоптической сети в Азии оставался сравнительно высоким на конец 1967 года. В течение года было мало изменений, и по крайней мере для приземных наблюдений, по-видимому, будет очень трудно устранить имеющиеся недостатки. Отмечен небольшой рост количества радиоветровых наблюдений, производимых в некоторые сроки, однако 75%-ый уровень, предусмотренный в двухлетнем плане (1966-1967 гг.), принятом Ассоциацией, достигнут только за 1800 СГВ. Радиозондовые наблюдения в 0000 и 1200 СГВ уже достигли предусмотренного уровня по региону в целом, хотя и не во всех странах, входящих в регион.

План-минимум осуществления ВСП на 1968-1971 гг., одобренный Конгрессом, предусматривает расширение программы наблюдений на шести имеющихся аэрологических станциях в Регионе П и открытие двух новых станций. Эта небольшая дополнительная потребность не должна создать слишком больших проблем для соответствующих стран, и уже разработаны планы по осуществлению некоторых из этих дополнительных наблюдений.

7.16.3.2 Телесвязь

В течение 1967 года продолжалось осуществление регионального плана телесвязи как следствия плана, который был принят на четвертой сессии РА П и который был начат в 1966 году. Был достигнут дальнейший прогресс в отношении содержания и качества различных радиопередач и передач в регионе.

Прилагаются непрерывные усилия по обеспечению свободного от помех и надежного приема метеорологических радиопередач путем использования и защиты выделенных частот.

Представитель рабочей группы РА П по метеорологической телесвязи посетил несколько метеорологических служб Региона П. Цель его поездки заключалась в обсуждении с президентом РА П и директорами соответствующих служб вопросов сбора, обмена и распространения метеорологической информации в Азии и проблем, связанных с осуществлением регионального плана сети телесвязи в Азии в рамках ВСП. Кроме того, обсуждались специальные вопросы метеорологической телесвязи, планирования средств связи и их улучшения в различных центрах, а также давались консультации экспертами.

Соответствующие Члены активно занимались вопросом создания цепей между Токио, Гонконгом, Бангкоком и Тайреем, рекомендованных в региональном плане. Для облегчения осуществления этих цепей были начаты переговоры между Членами.

7.16.3.3 Климатология

В соответствии с решением, принятым на четвертой сессии РА П, несколько Членов прислали в Секретариат списки своих контрольных климатологических станций (т.е. климатологических станций, где имеются или предполагается иметь при определенных условиях однородные ряды наблюдений не менее чем

за 30-летний период). Полученные списки будут разосланы Членам РА П с целью облегчения для научных работников получения данных наблюдений по таким станциям.

7.16.3.4 Коды

Ассоциация приняла резолюцию о внесении поправок в региональные кодовые процедуры. Такие поправки были необходимы в результате принятия международных метеорологических кодов, рекомендованных четвертой сессией Комиссии по синоптической метеорологии. Новые региональные кодовые процедуры вступили в силу с 1 января 1968 года одновременно с пересмотренными международными кодами.

7.16.4 Региональная ассоциация III (Южная Америка)

7.16.4.1 Наблюдательные сети

В 1967 году основное изменение в региональной опорной синоптической сети в Регионе III заключалось в небольшом увеличении количества радиозондовых и радиоветровых наблюдений, производимых в 1200 СГВ. Уровень осуществления этих наблюдений достиг сейчас 56 и 42% соответственно и остается еще слишком далеким от желаемого уровня. За 0000 СГВ он еще ниже и достигает только 27% по радиозондовым и 21% по радиоветровым наблюдениям.

В плане-минимуме осуществления ВСП на 1968-1971 гг., принятом Пятым конгрессом в начале этого года, предусматривается расширение программ наблюдений на 16 станциях и создание 14 новых станций. Уже разработаны планы по осуществлению некоторых из этих дополнительных наблюдений, и поэтому в последующие несколько лет должно наблюдаться значительное улучшение.

В 1967 году не было никакого реального прогресса в отношении сети приземных наблюдений. Высокие уровни между 85 и 95% достигнуты по трем основным стандартным срокам 0000, 1200 и 1800 СГВ, однако по другим срокам уровень осуществления еще не достиг 50%. Дополнительные сведения о трудностях, которые задерживают прогресс в различных странах региона, можно найти в разделе новой публикации ВМО "Опорные синоптические сети наблюдательных станций", касающихся Южной Америки.

7.16.4.2 Телесвязь

Большое внимание на четвертой сессии было уделено проблемам телесвязи, и было принято пять резолюций по вопросу улучшения регионального сбора информации. Обсуждение вопросов телесвязи было в значительной степени ускорено в результате отличной работы, проделанной членами рабочей группы РА III по метеорологической телесвязи, которые подготовили региональный план, основывающийся на выводах технической конференции по метеорологической телесвязи в Южной Америке (Маракай). Этот план, принятый посредством заочного голосования до четвертой сессии, был несколько подработан с целью отражения способности Членов выполнить предложения. Модифицированный план охватывает также региональные мероприятия по телесвязи, необходимые для полного участия Южной Америки в глобальном плане телесвязи ВСП. Помимо организации международного обмена данными была подчеркнута необходимость усиления и, в некоторых случаях, улучшения сбора данных наблюдений в пределах стран. Была также подчеркнута необходимость обеспечения надежного и быстрого сбора данных наблюдений за все синоптические сроки.

Наконец, сессия приняла пересмотренный текст введения к главе П (Регион III) публикации ВМО № 9, ТР.4, том С (передачи), содержащий все решения по вопросам региональной телесвязи, которые в настоящее время имеют силу.

Предпринимались усилия по осуществлению региональных решений, связанных с вопросами телесвязи. Особое внимание было обращено на сбор и распространение основной синоптической информации, введение территориальных радиопередач и перевод существующих территориальных радиопередач на передачу РТТ и установление надежных магистральных связей РТТ.

Начала свою деятельность рабочая группа по метеорологической теле-связи, которая была вновь учреждена на четвертой сессии Ассоциации.

7.16.4.3 Климатология

Списки контрольных климатологических станций Членов РА П были собраны и разосланы Секретариатом для цели, описанной в параграфе 7.16.3.3 в отношении РА П.

7.16.4.4 Морская метеорология

В резолюции, принятой на четвертой сессии, Ассоциация настоятельно просила соответствующих Членов приложить усилия для выполнения плана обеспечения прогнозами для судоходства районов океанов, принятого КММ и одобренного шестнадцатой сессией Исполнительного Комитета. Чили и Аргентина информировали Секретариат, что они обеспечат необходимые прогнозы для судоходства с 1 июля 1967 года и 1 января 1968 года соответственно.

7.16.4.5 Барометрия

В соответствии с решением Ассоциации было проведено сравнение национального стандартного барометра Эквадора с региональным стандартом в Буэнос-Айресе.

7.16.5 Региональная ассоциация IV (Северная и Центральная Америка)

7.16.5.1 Общие замечания

Пользуясь случаем научного собрания в Каракасе, Венесуэла, были проведены неофициальные совещания присутствующих членов рабочих групп по тропическим районам и по региональным потребностям в данных и технических средствах.

7.16.5.2 Наблюдательные сети

Как и в других регионах ВМО, в 1967 году имели место незначительные изменения уровня осуществления региональной опорной синоптической сети в Северной и Центральной Америке. В 0000, 1200 и 1800 СГВ программа приземных наблюдений выполняется на 90%, в то время как для других стандартных сроков эта цифра колеблется между 65 и 75%.

Программа радиозондовых наблюдений также осуществляется на 90% за 0000 и 1200 СГВ, и в эти сроки производится 85% от необходимых радиовеетровых наблюдений. Хуже обстоят дела со сроками 0600 и 1800 СГВ, когда производится только одно из четырех радиовеетровых наблюдений, указанных в опорной сети. Мало вероятности, что можно ожидать быстрого улучшения положения за эти сроки.

К концу 1967 года вышел из печати доклад о новой сети, составляющий часть публикации "Опорные синоптические сети наблюдательных станций".

7.16.5.3 Телесвязь

Дальнейший прогресс был достигнут в планировании и осуществлении специального метеорологического канала для сбора и обмена метеорологическими данными в восточном районе Карибского бассейна. Этот вопрос обсуждался на шестом совещании Карибского совета, и было достигнуто соглашение по финансированию и другим вопросам, связанным с созданием этого канала.

Были приняты необходимые меры по выполнению решений, которые были приняты на четвертой сессии Ассоциации, и, в частности, в июле 1967 года была введена в действие факсимильная радиопередача обработанных данных Майами.

В ноябре 1967 года было начато обследование существующей организации и потребностей метеорологической телесвязи. Цель этого обзора будет сводиться к сбору информации о потребностях стран Центральной Америки в данных, к организации сбора основных метеорологических данных в пределах соответствующих стран, и к обзору существующей организации обмена данными наблюдений и обработанной метеорологической информацией с целью консультирования метеорологических служб о мерах, необходимых для улучшения регионального обмена данными и формулирования краткосрочных и долгосрочных рекомендаций по совершенствованию метеорологической телесвязи в этом районе.

Был значительно улучшен межрегиональный обмен данными между Регионами IV и VI в результате преобразования линии Вашингтон-Оффенбах в канал телефонного типа.

7.16.5.4 Климатология

Были также собраны списки контрольных климатологических станций от Членов РА-IV, аналогичные упомянутым в пунктах 7.16.3.3 и 7.16.4.3 выше в отношении региональных ассоциаций II и III, которые планируется распространить в начале 1968 года.

7.16.6 Региональная ассоциация У (юго-западная часть Тихого океана)

7.16.6.1 Наблюдательные сети

Решение, принятое на четвертой сессии Ассоциации о включении ежедневных радиозондовых наблюдений в предусмотренную программу, не сопровождалось каким-либо увеличением этих наблюдений, производимых фактически в 1200 СГВ. Уровень осуществления, таким образом, остается в пределах 36% для этого срока и слегка возрос, до 81%, за 0000 GMT.

Небольшого роста количества радиоветровых наблюдений за некоторые сроки недостаточно, за исключением 0000 СГВ, для достижения намеченного Ассоциацией уровня в 60% на конец 1967 года. Что касается сроков 0600 и 1800 СГВ, то серьезные недостатки можно видеть по цифрам осуществления, составляющим для этих сроков 21% и 33%.

Хуже всего дело обстоит с приземными наблюдениями в срок 1500 СГВ, за который производится только 40% необходимых наблюдений. Здесь опять в общем не достигнут 80 процентный уровень, намеченный на конец 1967 года. В целом по региону эта цифра достигнута только за 0000, 0300 и 0600 СГВ. Более подробную информацию можно найти в докладе о новой сети по этому региону, выпущенном в 1967 году.

В плане-минимуме осуществления ВСП, принятом Пятым конгрессом на 1968-1971 гг., названы 33 аэрологические станции в РА У, на которых требуется расширить программу. Кроме того, план предусматривает открытие 11 новых станций. Из этого явствует, что страны юго-западной части Тихого океана

должны играть большую и важную роль в первые годы Всемирной службы погоды.

7.16.6.2 Телесвязь

Ассоциация поручила рабочей группе по метеорологической телесвязи разработать региональный план телесвязи для региона. В качестве первого шага группа предприняла всестороннее изучение настоящего состояния метеорологической телесвязи в регионе и сформулировала предложения по ее улучшению. Вторым этапом было изучение проекта регионального плана телесвязи, разработанного ее председателем.

В настоящее время Члены региона изучают возможности выполнения решений четвертой сессии РА У по вопросам телесвязи.

7.16.6.3 Коды

Ассоциация приняла резолюцию об изменении региональных кодовых процедур с целью приведения их в соответствие с пересмотренными международными метеорологическими кодами, рекомендованными Комиссией по синоптической метеорологии и одобренными Исполнительным Комитетом для введения с 1 января 1968 года.

7.16.7 Региональная ассоциация УІ (Европа)

7.16.7.1 Наблюдательные сети

При отчете о годовых изменениях в региональной опорной синоптической сети Европы неизменно трудно найти моменты, на которые следовало бы обратить внимание. 1967 год не представляет исключения, и наиболее существенной чертой вновь является очень высокий уровень осуществления по большинству сроков наблюдения. Для приземной сети этот уровень колеблется между 98-100%. За 0000 и 1200 СГВ радиозондовые наблюдения составляют 90-95% от потребностей и только радиоветровые наблюдения в 0600 и 1800 СГВ находятся гораздо ниже этих высоких уровней. В настоящее время уровень этих наблюдений составляет около 65%, однако в 1967 году имел место небольшой прогресс.

7.16.7.2 Телесвязь

Тринадцать резолюций по вопросам телесвязи, связанных с решениями шестой сессии рабочей группы РА УІ по метеорологическим передачам, было принято Членами РА УІ путем заочного голосования после обмена мнениями.

Некоторые из этих резолюций относятся к вопросам регионального плана телесвязи на период осуществления ВСП 1968-1971 гг. и инженерным и техническим спецификациям главной магистральной цепи (проходящей через Европу), главным региональным цепям и РУТ. Однако рабочая группа решила, что вопрос установления регионального плана телесвязи ВСП для РА-УІ должен оставаться на повестке дня группы и что рабочая группа должна предпринять широкое исследование этого вопроса.

Рабочая группа высказала просьбу, чтобы сессия группы была проведена в последнем квартале 1967 года для завершения регионального плана телесвязи ВСП.

Были организованы опросы в отношении потребностей Членов РА УІ в получении обработанных данных РА УІ, а также соседних регионов.

Седьмая сессия рабочей группы состоялась в октябре 1967 года в штаб-квартире ВМО. Группа рассмотрела решение своей шестой сессии относительно региональной системы телесвязи в Европе в рамках ВСП и разработала общую

схему регионального плана телесвязи для Региона УІ (Европа) на период осуществления ВСП 1968-1971 гг. Были также предложены дальнейшие дополнения к спецификации для участка главной магистральной цепи, проходящей через Регион УІ, и для главных региональных цепей. Кроме того, группа установила технические спецификации для региональных цепей и дополнительных региональных цепей. И, наконец, группа приняла решения по графику осуществления плана телесвязи в Регионе УІ. Рабочая группа приняла четыре рекомендации, которые будут представлены Членами региона для рассмотрения и последующего одобрения.

Региональный и межрегиональный обмен был улучшен в результате введения ряда высокоскоростных каналов между европейским центром и центрами соседних регионов.

7.16.7.3 Климатология

В течение года был достигнут значительный прогресс с проектом по подготовке и публикации климатического атласа Европы. Пятый конгресс рассмотрел бюджетные ассигнования для финансирования региональных климатических атласов. В связи с этим были проведены успешные переговоры с ЮНЕСКО, которая, в принципе, согласилась внести существенный вклад в покрытие расходов по печатанию карт для запланированного европейского атласа. С учетом вышеизложенного были также приняты меры по составлению 27 карт, относящихся к годовым и месячным средним температурам и количеству осадков, которые составят первую часть атласа.

7.16.7.4 Коды

Ассоциация приняла резолюцию, предусматривающую внесение поправок в региональные кодовые процедуры в соответствии с пересмотренными международными кодами, которые вступили в силу 1 января 1968 года.

7.16.8 Антарктическая метеорология

В 1967 году продолжались осуществляться меры в связи с различными решениями, принятыми пятой сессией рабочей группы Исполнительного Комитета по антарктической метеорологии. Основным событием отчетного года явилось решение Пятого конгресса, предлагающее Исполнительному Комитету обеспечить непрерывную координацию метеорологической деятельности в Антарктике путем сохранения этой группы. Таким образом, работа, проводимая этой группой в последние годы под руководством г-на У.Дж.Гиббса (Австралия), может быть продолжена без перерыва или изменения методов, которые оправдали себя в прошлом. Исполнительному Комитету было также поручено Конгрессом обеспечить передачу соответствующих рекомендаций рабочей группы государствам, подписавшим договор об Антарктике, для получения замечаний до их рассмотрения Исполнительным Комитетом.

При применении мер в связи с решениями Конгресса девятнадцатая сессия Исполнительного Комитета предложила Генеральному секретарю запросить правительства государств, подписавших Договор об Антарктике, согласны ли они с рекомендацией первого консультативного совещания по Договору об Антарктике (Канберра, 1961 г.) о том, чтобы заинтересованные правительства установили сотрудничество по метеорологическим вопросам через своих представителей во Всемирной Метеорологической Организации. Было сочтено, что если это было бы достигнуто, то мероприятия по обеспечению метеорологического сотрудничества в этом районе должны быть сходными с мероприятиями для всех других районов мира. Этот вопрос был поднят перед государствами, подписавшими Договор об Антарктике, полагая, что они могут пожелать обсудить его на одной из своих будущих сессий. Во время написания отчета этот вопрос еще находился в процессе рассмотрения.

7.17 ПУБЛИКАЦИИ

7.17.1 Общие замечания

В 1967 году была осуществлена значительная программа публикаций. Было выпущено большое количество публикаций, при этом значительно увеличилось количество выпущенных страниц по сравнению с 1966 годом. Например, хотя в серии технических записок появилось только семь новых наименований по сравнению с двенадцатью в прошлый год, однако одна только техническая записка № 87 - Симпозиум по полярной метеорологии - насчитывает почти 800 страниц. Кроме того, было переиздано несколько ранее выпущенных технических записок.

Была начата новая серия докладов о проектах ВМО/МГД, и в отчетном году были опубликованы выпуски 1-4. В связи с тем, что спрос значительно превысил первоначальные требования, выпуски 1-3 были переизданы.

Шесть новых наименований дополнили серию докладов по планированию ВСП на английском языке; были выпущены также один испанский и два французских перевода. Кроме того, две специальные публикации по ВСП были выпущены на четырех рабочих языках: а именно "Деятельность и планы мировых метеорологических центров" и "Всемирная служба погоды -- План программы осуществления". Публикация под названием "Основные элементы ВСП" была переиздана на английском и французском языках.

Издание 1966 года "Международного списка выборочных и дополнительных судов" было дополнено поправками на 1967 год, представленными заинтересованными Членами.

Регулярно выпускались дополнения к томам А, В, С и D публикации № 9 -- Метеорологические сообщения. Сюда относятся английское и французское издания дополнения № 32 к тому В, причем издание на каждом языке насчитывает около 240 страниц.

Продолжался выпуск Бюллетеня ВМО на английском и французском языках, причем спрос на английское издание значительно возрос.

Помимо регулярных серий Секретариат ВМО выпустил как совместную публикацию МСНС и ВМО предварительное издание доклада исследовательской конференции, состоявшейся в июне-июле 1961 года в Стокгольме, под названием "Программа исследований глобальных атмосферных процессов (ПИГАП)".

Полный перечень публикаций, выпущенных в течение года, представлен в приложении к этому отчету. Подробные сведения о некоторых из этих публикаций можно найти в разделах 7.17.2 - 7.17.8.

7.17.2 Основные документы

В 1967 году были выпущены английское и французское издания "Основных документов" (публикация № 15, ВД.1), в которых нашли отражение все соответствующие решения, принятые Пятым конгрессом. Русское и испанское издания находятся в процессе подготовки и будут выпущены в свет в начале 1968 года.

Были выпущены необходимые дополнения к тому II Технического регламента.

7.17.3 Официальные документы

"Сокращенный отчет с резолюциями Пятого всемирного метеорологического конгресса" появился в английском и французском изданиях. Русское и испанское издания этой публикации будут выпущены в начале 1968 года.

"Сокращенный отчет с резолюциями девятнадцатой сессии Исполнительного Комитета", Женева, май 1967 г., был выпущен на четырех рабочих языках.

7.17.4 Отчеты

Кроме годового отчета за 1966 год и "Резолюций и рекомендаций, принятых Региональной ассоциацией I (Африка) со времени ее четвертой сессии" (эти две публикации были выпущены только на английском и французском языках), были изданы следующие сокращенные окончательные отчеты о сессиях региональных ассоциаций и технических комиссий:

- Комиссия по синоптической метеорологии, четвертая сессия, Висбаден, март-апрель 1966 года (на русском языке);
- Региональная ассоциация IV (Северная и Центральная Америка), четвертая сессия, Ашвилл, октябрь 1966 год (на английском и испанском языках);
- Региональная ассоциация III (Южная Америка), четвертая сессия, Кито, ноябрь 1966 года (на английском и испанском языках)

7.17.5 Технические публикации общего характера

В публикацию № 2.ТР.1 "Метеорологические службы мира" были внесены поправки, представленные в дополнении № 9.

В публикацию № 5.ТР.2 "Состав ВМО" были внесены поправки, представленные в дополнении № 8.

"Руководство по метеорологической библиотечной практике" было переиздано на английском языке.

В "Международный список выборочных и дополнительных судов", изд. 1966, были внесены поправки, представленные в дополнении № 1.

Публикация "Подготовка метеорологического персонала" была издана на английском языке.

7.17.6 Технические записки

В 1967 году появилось семь новых наименований этой серии. Ниже дается краткое описание источника и содержания этих технических записок.

Записка № 82 - Автоматические станции погоды

В этой технической записке содержатся труды технической конференции по автоматическим станциям погоды, состоявшейся в Женеве в 1966 году. Техническим директором этой конференции был г-н Х.Трессар (Франция).

Записка № 83 - Измерение и оценка испарения и эвапотранспирации

Комиссия по приборам и методам наблюдений на своей третьей сессии учредила рабочую группу по измерению испарения, под председательством д-ра М.Гангопадхая (Индия). Основные задачи этой группы сводились к подготовке главы по измерению испарения для руководства по метеорологическим приборам и наблюдениям и представлению рекомендаций по выбору временного международного эталонного испарителя. В этой записке, подготовленной вышеупомянутой группой, содержится всесторонний обзор многих приборов по измерению испарения и некоторых сравнений, проведенных между ними, и многих различных методов, используемых в настоящее время для определения потерь на испарение.

Записка № 84 - К вопросу о климатологических нормах

Эта записка подготовлена рабочей группой по климатологическим нормам под председательством г-на Л.Гиллу (Франция), учрежденной Комиссией

по климатологии на третьей сессии в 1960 году. В ней содержится руководящий материал по проблеме наиболее приемлемой длины для периодов нормалей и рассматривается вопрос о желательности включения карт стандартного отклонения в мировой климатический атлас.

Записка № 85 - Точность пиргелиометрических измерений

В эту записку включены документы и обсуждение, имевшие место на третьей сессии рабочей группы по радиации Региональной ассоциации УИ (Европа), которая состоялась в Брюсселе в мае 1966 года.

Записка № 86 - Агроклиматологическое обследование полувзасушливой области Африки к югу от Сахары (Межведомственный проект ФАО/ЮНЕСКО/ВМО по агроклиматологии)

В этой записке, подготовленной г-ном Ж. Кошме (ФАО) и г-ном П. Франкеном (ЮНЕСКО), представлен общий отчет об агроклиматологическом обзоре этой области, которая была выбрана тремя субсидирующими организациями после проведенного перед этим агроклиматологического обзора полувзасушливых и засушливых зон Ближнего Востока (техническая записка ВМО № 56).

Записка № 87 - Симпозиум ВМО/СКАР/МКПМ по полярной метеорологии

В сентябре 1966 года ВМО была организатором симпозиума ВМО/СКАР/МКПМ по полярной метеорологии. В технической записке помещены представленные на симпозиуме документы, объединенные и отредактированные проф. Свенном Орвигом (Канада).

Записка № 89 - Метеорологические проблемы, связанные с конструированием и операциями сверхзвукового самолета

Два документа, представленные для научной дискуссии на восемнадцатой сессии Исполнительного Комитета ВМО в 1966 году, были согласованы и рассмотрены тремя авторами (г-ном Р.Ф. Джонсоном (Соединенное Королевство), г-ном Р.М. Макинтурфом (США) и д-ром С.Тьюельсом (США)). В этой записке рассматриваются специальные потребности сверхзвуковой авиации в метеорологической информации и вопросы физической и синоптической метеорологии, связанные с этими потребностями.

7.17.7 Публикация № 9 ТР.4 - Метеорологические сообщения

В течение 1967 года Секретариат продолжал работу по этой публикации, занимаясь пересмотром инструктивного материала в соответствии с решениями региональных ассоциаций и технических комиссий, а также поправками к другому материалу в соответствии с полученной от Членов информацией.

В течение всего года принимались регулярные меры по получению наиболее свежих сведений, а по томам А, С и D продолжалась работа, связанная с проведением дважды в год опросов по всем материалам более чем годичной давности. Поступление материала от Членов было очень хорошим, что способствовало в значительной мере поддержанию этой публикации на современном уровне.

Том А - Наблюдательные станции

Дополнения к этому тому распространялись на обычной квартальной основе в течение всего года. В январском дополнении 1967 года содержались новые страницы, предназначенные для замены тех, на которых до этого были

сделаны рукописные исправления. Таким образом этот том был полностью приведен в соответствие и существующим на то время положением, и такая система будет продолжена.

Том В - Коды

В соответствии с рекомендациями четвертой сессии Комиссии по синоптической метеорологии была пересмотрена вся глава 1, часть А - Международные метеорологические коды, - новый текст этой главы (для введения в силу 1 января 1968 года) был распространен в качестве дополнения 32 к тому В.

Были также выпущены другие дополнения, содержащие поправки к национальным региональным кодовым практикам и небольшие поправки к международным кодам.

Том С - Передачи

В течение 1967 года распространялись регулярные месячные дополнения к тому С. Как и для тома А, одно из дополнений (май) содержало новые страницы вместо тех, на которых до этого были сделаны рукописные исправления.

Том D - Информация для судоходства

Как указывалось в прошлогоднем годовом отчете, новое издание тома D было окончательно распространено в сентябре 1966 года, и с того времени выпускались регулярные месячные дополнения. Как и для томов А и С, одно из дополнений (ноябрь) содержало новые страницы, предназначенные для замены всех тех страниц, на которых до этого были сделаны рукописные исправления.

7.17.8 Бюллетень ВМО

Бюллетень ВМО, как и раньше, выпускался поквартально на английском и французском языках со средним объемом каждого издания в 62 страницы. Не подлежит сомнению что Бюллетень, как и раньше, пользовался популярностью и отвечал своему назначению.

Основной целью Бюллетеня является освещение деятельности Организации, в том числе различных конституционных органов и Секретариата. В 1967 году особое внимание было обращено на освещение решений Пятого конгресса; публиковались также статьи о сессиях Исполнительного Комитета, Консультативного комитета и региональных ассоциаций III (Южная Америка) и IV (Северная и Центральная Америка). Кроме того, появилось несколько отчетов о семинарах и симпозиумах, субсидируемых совместно ВМО и другими организациями, как например, ЮНЕСКО и МСРГ, или по программам технического сотрудничества. На страницах Бюллетеня находили непосредственное освещение события, связанные с ВСП. Был введен новый раздел, специально предназначенный для освещения проектов, связанных с Международным гидрологическим десятилетием.

Были опубликованы следующие специальные статьи: "Агроклиматология судано-сахельской зоны" (г-н Ж.Кошме), "Гидрометеорологические наблюдения на леднике Федченко" (г-н Е.П.Гончаров) "Метеорология в приложении к сельскому хозяйству" (г-н Л.П.Смит), "Природа и теория общей циркуляции атмосферы" (проф. Е.Н.Лоренц), "Метеорологический анализ и прогноз и циркуляция атмосферы в тропиках" (г-н С.Рамасвами), "Активные воздействия на метеорологические процессы" (академик Е.К.Федоров) и "Мировой метеорологический центр в Москве" (академик В.А.Бугаев).

Эта публикация рассылается метеорологическим службам, Организации Объединенных Наций и ее специализированным учреждениям, а также библиотекам и другим органам и отдельным лицам, заинтересованным в вопросах международной метеорологии.

7.18 БИБЛИОТЕКА

В течение 1967 года библиотека пополнилась 1500 книгами (в том числе монографии, серийные публикации, брошюры и ежегодники), большинство из которых поступило в качестве дара или было получено в порядке обмена. Библиотека подписалась на 44 периодических издания и получила в качестве дара или по обмену 234.

Все текущие выпуски периодических изданий в течение месяца находятся на выставке в библиотеке, и все члены персонала Секретариата имеют возможность ознакомиться с ними в любое время.

Как и в прошлом году, образцы публикаций метеорологических данных, выпускаемых Членами, использовались при составлении Каталога метеорологических данных для научных исследований (см. раздел 7.6.5), часть I которого была завершена в отчетном году.

В течение года было дано около 1850 ответов на запросы, и было выдано 760 публикаций читателям Секретариата. Небольшое количество публикаций было получено по межбиблиотечному абонементу из других швейцарских библиотек и очень небольшое количество было направлено другим библиотекам Швейцарии. Как и в предшествующие годы, библиотеку посещали научные работники, эксперты по линии технического сотрудничества и студенты для изучения необходимых им материалов.

Ч А С Т Ь 8

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ ВОПРОСЫ

8.1 ВОПРОСЫ ПЕРСОНАЛА

8.1.1 Общие замечания

В 1967 году по сравнению с предшествующим годом не произошло существенных изменений в структуре Секретариата. Цифры, характеризующие изменения в численном составе Секретариата и отдела технического сотрудничества, представлены в приложении К к этому отчету.

8.1.2 Изменения в составе персонала

В течение года выбыли следующие члены персонала:

Секретариат

Г-жа Дж. Уинском (Соединенное Королевство), технический помощник (Ж-6), 16 марта 1967 г.;

Г-жа Р. Принц ван Вестдорп (Швейцария), библиотекарь (Р-1), 15 июня 1967 г.;

Г-жа Т. Новожилова (СССР), редактор секции публикаций (Р-1), 30 июня 1967 г.;

Г-н Р. Ляпуант (Канада), технический помощник (Ж-6), 14 сентября 1967 г.;

Г-н Дж. Уикам (Барбадос), административный помощник (Р-1), 31 октября 1967 г.;

В течение 1967 года были произведены следующие назначения:

Секретариат

Г-н К. Дейл (США), старший технический сотрудник (Р-3), 17 января 1967 г.;

Г-н М.Л. Бланк (США), старший технический сотрудник (Р-3), 18 марта 1967 г.;

Г-н Г. Дакдейл (Соединенное Королевство), технический помощник (Ж-6), 1 апреля 1967 г.;

Г-н Ю.С. Пашков (СССР), редактор секции публикаций (Р-1), 27 июня 1967 г.;

Г-жа М. Фавр (Швейцария), библиотекарь (Р-1), 1 сентября 1967 г.

Отдел технического сотрудничества

Г-н М. Новотный (Чехословакия), старший технический сотрудник (Р-3), 10 декабря 1967 г.

8.1.3 Внештатный персонал и персонал по обслуживанию конференций

Как и в прошлом, к работе привлекался внештатный персонал, и такие привлечения производились в пределах строгого минимума. Этот персонал нанимался для замены штатных сотрудников или в случае продолжительного периода болезни последних, или когда объем работы был такой, что с ним не-возможно было справиться имеющимися силами в установленное время.

Персонал по обслуживанию конференций, также нанимаемый на временной основе, привлекался для обслуживания многих заседаний, проводимых в Секретариате, и для обслуживания заседаний конституционных органов, проходивших где-либо в другом месте. Следует, в частности, отметить, что в ходе пятой сессии Всемирного метеорологического конгресса было нанято более 120 человек.

Следующие цифры позволяют грубо оценить масштабы привлечения внештатного персонала:

Количество временных контрактов, контрактов внештатного персонала и персонала по обслуживанию конференций, заключенных в течение года 430

Количество дней, отработанных внештатным персоналом и персоналом по обслуживанию конференций 10.500

8.1.4 Консультанты

Консультанты назначались в случае необходимости для проектов по линии Нового фонда развития в особенности, а также для отдельных проектов, порученных Конгрессом или Исполнительным Комитетом (международные метеорологические таблицы, Международное гидрологическое десятилетие, коды и метеорологическая обработка данных и т.д.).

Нанимавшиеся по вышеупомянутым программам консультанты, которые числились на службе на 31 декабря 1967 года (за исключением нанимавшихся на очень короткие периоды), относятся к внештатному персоналу.

8.1.5 Географическое распределение персонала по национальности

Распределение персонала по национальности и категориям на 31 декабря 1967 года представлено в нижеследующей таблице, где:

- | | |
|--------------------|---|
| Вк (вне категории) | - Генеральный секретарь, заместитель Генерального секретаря, советник Генерального секретаря по науке |
| П | - Персонал профессиональной категории (учрежденные должности) |
| Ж | - Персонал общей категории (учрежденные должности) |
| Вш | - Внештатный персонал (категории П и Ж) |

Секретариат*

	<u>Вк</u>	<u>П</u>	<u>Ж</u>	<u>ВН</u>	<u>Всего</u>
Австралия		2	-(1)		2 (1)
Австрия.....		1			1
Алжир			1		1
Бельгия		3	2		5
Бирма			-(1)		- (1)
Бразилия		1			1
Венгрия		1			1
Гаити			1		1
Германия, Федеративная Республика		-(1)	1(1)		1 (2)
Гондурас			-(1)		-(1)
Греция			1(1)		1 (1)
Индия		1(1)	-(1)		1 (2)
Иордания			-(1)		- (1)
Иран		1			1
Ирландия		1			1
Испания		4(1)	2		6 (1)
Италия		1	2(1)		3 (1)
Колумбия			-(1)		- (1)
Нидерланды		1(1)	1(1)		2 (2)
Новая Зеландия		-(1)			- (1)
Норвегия		1	1		2
Объединенная Арабская Республика		1	1		2
Польша			1(1)		1 (1)
Румыния		1			1
Соединенное Королевство Великобрита-					
нии и Северной Ирландии	1	5(1)	13(3)	1	20 (4)
Соединенные Штаты Америки		3	1(1)		4 (1)
Союз Советских Социалистических					
Республик	1	4	1(1)		6 (1)
Финляндия			1		1
Франция	1	3	19(4)	1	24 (4)
Чехословакия		-(1)			- (1)
Чили		-(1)			- (1)
Швейцария		5(5)	27(6)	1(1)	33 (12)
Швеция		1			1
Югославия		1			1
Япония		1	-(1)		1 (1)
	3	43(13)	76(27)	3(1)	125 (41)

* Цифры в скобках относятся к персоналу в отделе технического сотрудничества, который финансируется не из регулярного бюджета Организации.

8.1.6 Устав персонала и правила внутреннего распорядка

В положения правил внутреннего распорядка были внесены некоторые поправки с целью отражения изменений в правилах внутреннего распорядка Отделения ООН в Женеве. Эти поправки касались шкалы окладов персонала общей категории и условий присвоения местного или иногородного статуса персоналу общей категории.

8.2 СОЦИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА

8.2.1 Пенсионное обеспечение персонала

На 31 декабря 1967 года 167 сотрудников принимали участие в объединенном пенсионном фонде ООН (116 участников с полными правами и 51 - с ограниченными правами). В течение года 18 сотрудников были приняты в этот фонд в качестве участников с полными правами и 18 членов выбыло в связи с окончанием службы. 19 сотрудников, которые вначале были участниками с ограниченными правами, стали участниками с полными правами.

Эти цифры относятся ко всему персоналу ВМО, включая отдел технического сотрудничества.

8.3 ФИНАНСОВЫЕ ВОПРОСЫ

1967 год был последним годом четвертого финансового периода (1964-1967 гг.). Общие ассигнования в регулярный бюджет составляли 2.940.129 долларов США, и общая сумма оплаченных обязательств составляла 2.189.440 долларов США при бюджетном остатке 750.689 долларов США.

Что касается прихода, то к 31 декабря 1967 года было получено 85,57% взносов за 1967 год; в 1966 и 1965 гг. соответствующие цифры составляли 87,57 и 90,50% соответственно.

8.3.1 Взносы

В представленной ниже таблице суммируется состояние на 31 декабря 1967 года. Из семи Членов, имевших серьезные задолженности по платежу взносов на конец 1966 года, три погасили свои задолженности. Два других Члена серьезно задолжали по уплате взносов в 1966 году, так что на 1 января 1968 года количество Членов, которые потеряли свои права голосовать на сессиях конституционных органов и получать бесплатно публикации Организации, осталось равным шести. Эти права отбираются у Членов, которые имеют задолженность по уплате взносов более чем за два полных года.

	<u>Общая сумма взносов</u>		<u>Процент по-</u>	<u>Общая за-</u>
	<u>Установ-</u>	<u>Получе-</u>	<u>лученных</u>	<u>долженность</u>
	<u>лено</u>	<u>но</u>	<u>взносов</u>	<u>(в долл.США)</u>
	(в долл. США)			
Первый финансовый период 1951-1955 гг.	1.392.260	1.392.260	100	-
Второй финансовый период 1956-1959 гг.	1.702.306	1.702.306	100	-
Третий финансовый период 1960-1963 гг.	2.912.187	2.901.056	99,62	11.131
1964 г.	1.263.207	1.256.554	99,47	6.653
1965 г.	1.766.245	1.751.494	99,16	14.751
1966 г.	2.167.528	2.130.923	98,31	36.605
1967 г.	2.146.795	1.836.937	85,57	309.858
1951-1967 гг.	13.350.528	12.971.530	97,16	378.998
	=====	=====	=====	=====

Сравнительные цифры за 1966 год и за период 1951-1966 гг. на 31 декабря 1966 года составляли:

	(в долл. США)			
1966 г.	2.167.528	1.898.078	87,55	269.450
1951-1966 гг.	11.203.733	10.871.317	97,03	332.416

Получены все взносы за первый и второй финансовый периоды. Подробные сведения по третьему и четвертому финансовым периодам для каждого Члена даны в приложении I .

8.3.2 Рабочий фонд

Предельная величина этого фонда, санкционированная Четвертым конгрессом, составляет пять процентов от максимальных расходов, санкционированных на финансовый период 1964-1967 гг., т.е. основной капитал не превышает 268.679 долларов США, или 343.679 долларов США с учетом Нового фонда развития. Сумма авансов, установленных в настоящее время для Членов резолюцией Исполнительного Комитета, составляет фактически 270.015 долларов США. В 1967 финансовом году не было необходимости производить изъятия из этого фонда, и его состояние на 31 декабря 1967 года можно суммировать следующим образом:

<u>Общая</u> <u>установленная</u> <u>сумма</u>	<u>Получено</u>	<u>Не уплачено</u>	<u>Изъятия</u>	<u>Наличный</u> <u>баланс</u>
(в долларах США)				
270.015	269.780	235	-	269.780

8.3.3 Общий фонд

Общий остаток по Общему фонду на 31 декабря 1967 года составил 1.146.931 долл. США. Эта сумма рассчитана следующим образом:

Четвертый финансовый период 1964-1967 гг. (в долл. США)

Взносы, установленные на 1964 год	1.263.207	Ассигнования в бюджет 1964 года	1.267.599
		<u>За вычетом суммы, запланированной для прочих поступлений</u>	<u>2.500</u>
			1.265.099
		Взносы, установленные для новых Членов в 1964 году	1.942
		<u>За вычетом суммы, установленной на 1964 год для 2 Членов в связи с временным отстранением от членства</u>	<u>3.834</u>
			1.263.207

		Продолжение:	1.263.207
Взносы, установленные на 1965 год	1.766.245	Ассигнования в бюджет 1965 года	1.768.745
		<u>За вычетом суммы, запланированной для прочих поступлений на 1965 год</u>	<u>2.500</u>
			3.029.452
Взносы, установленные на 1966 год	2.167.528	Ассигнования в бюджет 1966 года	2.301.145
		<u>За вычетом суммы, запланированной для прочих поступлений на 1966 год</u>	<u>2.500</u>
			5.328.097
Взносы, установленные на 1966 год (первая дополнительная смета)	89.000	Взносы, установленные для новых Членов в 1966 году	634
		<u>За вычетом суммы, установленной на 1966 год для Члена в связи с изменением членства</u>	<u>551</u>
		Ассигнования по второй дополнительной смете	42.200
			5.285.980
Взносы, установленные на 1967 год	2.057.795	Ассигнования в бюджет 1967 года	2.433.960
		<u>За вычетом суммы, запланированной для прочих поступлений на 1967 год</u>	<u>2.500</u>
			7.717.440
		Взнос, установленный для новых Членов в 1967 году	5.501
		<u>За вычетом ассигнований из Общего фонда (остаток от предшествующих лет)</u>	<u>379.166</u>
	<u>7.343.775</u>		<u>7.343.775</u>

<u>Прибавить:</u>	прочие поступления за 1964 г.	21.119	
	прочие поступления за 1965 г.	36.052	
	прочие поступления за 1966 г.	68.958	
	прочие поступления за 1967 г.	<u>75.998</u>	<u>202.127</u>
			7.545.902
<u>Вычесть:</u>	оплаченные обязательства за 1964 год	1.078.430	
	оплаченные обязательства за 1965 год	1.338.366	
	оплаченные обязательства за 1966 год	1.792.670	
	оплаченные обязательства за 1967 год	2.189.440	
	списанные долги	65	6.398.971
			<u>1.146.931</u>
	Остаток по общему фонду за четвертый финансовый период		<u>1.146.931</u>

Подлежит переносу на пятый финансовый период следующим образом:

Подлежит возврату в Общий фонд 521.243 долл. США

Подлежит сохранению по Новому фонду развития (рез. 34 (Кг-У)) 625.688 долл. США

ПРИМЕЧАНИЕ: Окончательные цифры этой таблицы подлежат исправлению по завершении расчетов по обязательствам, не ликвидированным во время составления годового отчета за 1967 год.

8.3.4 Доверенные и специальные фонды

8.3.4.1 Фонд публикаций (см. также раздел 7.17)

Этот фонд складывается частично за счет перевода бюджетных ассигнований и частично за счет поступлений от продажи публикаций и рекламы в бюллетене ВМО. Как и в предшествующий финансовый период, Конгресс принял программу на четырехлетний период (1964-1967 гг.) на сумму 280.000 долларов США, которая должна быть покрыта за счет бюджетных ассигнований в сумме 180.000 долларов США и запланированного поступления от продажи и т.д. - в сумме 100.000 долларов США (или в среднем по 25.000 долларов США в год). По рекомендации Исполнительного Комитета дополнительные бюджетные сметы, одобренные Членами в ходе финансового периода, увеличили общую сумму ассигнований на 45.000 долларов США с целью покрытия расходов по более широкой программе публикаций, чем первоначально предполагалось. Фактически поступления от продажи в течение периода составили 201.784 долларов США (1964 г.: 34.543 долларов США, 1965 г.: 41.228 долларов США, 1966 г.: 52.045 долларов США, 1967 г.: 73.968 долларов США). Эти цифры свидетельствуют, насколько были превзойдены предположения Конгресса и обнаруживают устойчивую тенденцию к росту.

Финансовое состояние фонда публикаций на 31 декабря 1967 года суммируется следующим образом:

Переведено из Общего фонда:

Перенесено из третьего финансового периода	5.124	
Бюджетные ассигнования 1964 г.	45.000	
1965 г.	45.000	
1966 г.	90.000	
1967 г.	<u>45.000</u>	230.124
Поступления от продажи публикаций и рекламы в бюллетене ВМО:		
1964 г.	34.543	
1965 г.	41.228	
1966 г.	52.045	
1967 г.	<u>73.968</u>	201.784
Доход по фонду атласа облаков ВМО		468
Прибыль по обмену		<u>240</u>
		433.316
За вычетом: Оплаченные обязательства:		
1964 г.	78.343	
1965 г.	74.779	
1966 г.	124.188	
1967 г.	<u>107.091</u>	<u>384.401</u>
Наличный остаток, перенесенный на 1968 год		48.915
		=====

8.3.4.2 Фонд ВМО

В 1967 году была присуждена и в начале 1968 года будет вручена двенадцатая премия ВМО. На Всемирном метеорологическом конгрессе (Женева, апрель 1967 года) была прочитана первая лекция ВМО. Состояние фонда на 31 декабря 1967 года было следующим:

Капитал :	на премию ВМО	50.000	
	на лекцию ВМО	<u>14.911</u>	64.911
Проценты :	накопленные для покрытия расходов по двенадцатой и тринадцатой преми- ям ВМО	2.660	
	накопленные для по- крытия расходов по второй лекции ВМО	<u>292</u>	<u>2.952</u>
			67.863
			=====

8.3.4.3 Фонд ВМО по МГСС

Остаток по этому счету в размере 12.227 долларов США будет использован на покрытие расходов по деятельности, связанной с проектом Международного года спокойного солнца.

8.3.5 Отчет по техническому сотрудничеству (см. также часть 6)

8.3.5.1 Полевые программы технического сотрудничества

В 1967 году Секретариат ВМО продолжал осуществлять финансовое руководство той части программ развития ООН, которая возложена на ВМО. Подробное описание представлено в части 6 этого отчета, и окончательный отчет за год по данному вопросу будет включен в отчет ООН за 1967 год.

8.3.5.2 Фонд технического сотрудничества

В 1967 году для покрытия административных и оперативных расходов по отделу технического сотрудничества были получены ассигнования в сумме 208.620 долларов США за счет раздела технической помощи и в сумме 181.300 долларов США за счет раздела Специального фонда, а также 25.000 долларов США за счет доверенных фондов.

8.4 ПРОДАЖА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ

Как показывают цифры в разделе 8.3.4.1, в течение 1967 года наблюдался дальнейший рост спроса на публикации ВМО. Эта тенденция сохранялась несмотря на тот факт, что подготовка новых публикаций была замедлена в первой половине года вследствие проведения пятой сессии Конгресса.

В нижеследующих сравнительных статистических данных отражены (а) анализ распространения публикаций ВМО и (в) количество распространенных экземпляров дополнений к публикации № 9.

(а) Анализ распределения публикаций (включая международный атлас облаков)

	<u>1966 г.</u>	<u>1967 г.</u>
Распространение бесплатных экземпляров публикаций ВМО (главным образом метеорологическим службам и правительственным учреждениям)	10.637	6.335
Количество проданных публикаций	12.450	16.213
Количество экземпляров бюллетеня ВМО, разосланных бесплатно	15.528	16.920
Количество подписок на бюллетень ВМО	837	940
Международный атлас облаков (продано экземпляров)	599	737
Изображения облаков (продано и распространено)	5.808	3.005

(в) Дополнения к публикации № 9 ТР.4

В течение 1967 года было распространено 39.764 экземпляра

по сравнению с 20.757 экземплярами в 1966 году.

	<u>1966 г.</u>	<u>1967 г.</u>
Том А - Номенклатура станций	4.248 (4 доп.)	4.256 (4 доп.)
Том В - Коды	4.992 (4 доп.)	3.690 (3 доп.)
Том С - Передачи	8.880 (12 доп.)	10.488 (12 доп.)
Том D - Информация для судо- ходства	2.637 (9 доп.)	7.740 (12 доп.)
Брошюра (Часть В тома D : Береговые станции)	-	13.590 (9 доп.)

Эти дополнения распространялись на основе 2.655 платных годовых подписок и 1.406 бесплатных подписок для правительств и метеорологических служб Членов.

Было распространено несколько других дополнений и поправок.

- 1 дополнение к Руководству по климатологической практике
- 1 дополнение к публикации № 2 ТР.1
- 2 дополнения к публикации № 5 ТР.2
- 1 дополнение к тому II Технического регламента

8.5 ПЕЧАТАНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ

8.5.1 Печатаение на машинке и мимеографическое размножение документов для многих конференций, проходивших в течение года, составляли более половины работы секции регистрации и документов, что может быть выражено следующим образом:

- отдельные письма - около 2.200 шт, всего на 2.720 стр.;
- циркулярные письма и другая корреспонденция - более 850 наименований; потребовалось напечатать около 4.550 восковок для размножения 996.500 стр.;
- размножение внутренних отчетов и записок: напечатано около 6.600 восковок и размножено 474.000 стр.;
- подготовка документации для Пятого конгресса и для сессий Исполнительного Комитета, технических комиссий, рабочих групп, симпозиумов и семинаров охватывала печатание 11.850 восковок и размножение около 3.700.000 страниц.

8.5.2 Кроме того, машбюро напечатало или исправило 6.500 страниц документов для офсетной печати. В дополнение к этому было сделано 92.300 фотокопий автоматическим методом, что позволило избежать печатания нескольких тысяч страниц, срочно необходимых для совещаний и других целей.

8.5.3 Размножение документов и публикаций, в основном публикации № 9.ТР.4, в офсетной лаборатории секции охватывало выпуск более 11.325.000 страниц с около 15.250 стереотипных форм.

8.6 ШТАБ-КВАРТИРА ВМО

8.6.1 Подарки

Во время Пятого конгресса истоянный представитель Мали вручил Генеральному секретарю от имени своего правительства статуэтку в качестве дара для здания ВМО. Написанное маслом полотно иракского художника было получено в качестве дара от правительства Республики Ирак.

8.6.2 Расширение здания ВМО

Пятый конгресс в принципе согласился на покупку здания ВМО и возведение пристройки к зданию с помощью займа, предложенного швейцарскими властями через "Фонд строительства зданий для международных организаций" (известный как FIPOI). С этой целью Конгресс поручил Исполнительному Комитету подготовить подробное предложение по вопросу покупки существующего здания и возведения пристройки и затем представить это предложение Членам ВМО для принятия решения путем заочного голосования. В соответствии с этой директивой Членам было представлено детальное предложение, составленное Исполнительным Комитетом по вопросу покупки здания вместе с архитектурными планами пристройки. Предложение охватывает также финансовые соглашения о ежегодных платежах Женевскому контону в течение тридцатилетнего периода в счет погашения покупной цены здания и о получении займа для вышеупмянутых целей, который должен быть выплачен в течение того же периода. В конце отчетного года это предложение находилось в процессе голосования.

8.6.3 Временное помещение для Секретариата

В течение года по-прежнему арендовалось дополнительное помещение вне главного здания для размещения части Секретариата.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(приложение к разделу 2.2)

ЧЛЕНЫ ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на 31 декабря 1967 года

I. Члены (государства) в соответствии со статьей 3, параграфами (а), (в) и (с) Конвенции ВМО :

Австралия	Камбоджа
Австрия	Камерун
Албания	Канада
Алжир	Кения
Аргентина	Кипр
Афганистан	Китай
Барбадос	Колумбия
Белорусская ССР	Корейская Республика
Бельгия	Коста Рика
Берег Слоновой кости	Куба
Бирма	Кувейт
Болгария	Лаос
Боливия	Ливан
Ботсвана	Ливия
Бразилия	Люксембург
Бурунди	Мавритания
Венгрия	Мадагаскар
Венесуэла	Малави
Верхняя Вольты	Малайзия
Вьетнам	Мали
Габон	Марокко
Гаити	Мексика
Гана	Монголия
Гватемала	Непал
Гвиана	Нигер
Гвинея	Нигерия
Гондурас	Нидерланды
Греция	Никарагуа
Дагомея	Новая Зеландия
Дания	Норвегия
Демократическая Республика Конго	Объединенная Арабская Республика
Доминиканская Республика	Объединенная Республика Танзания
Замбия	Пакистан
Израиль	Панама
Индия	Парагвай
Индонезия	Перу
Иордания	Польша
Ирак	Португалия
Иран	Республика Конго
Ирландия	Руанда
Исландия	Румыния
Испания	Сальвадор
Италия	Саудовская Аравия

Сенегал
Сингапур
Сирия
Сомали
Соединенное Королевство Велико-
британии и Северной Ирландии
Соединенные Штаты Америки
Союз Советских Социалистических
Республик
Судан
Сьерра-Леоне
Таиланд
Того
Тринидад и Тобаго
Тунис
Турция
Уганда
Украинская ССР

Уругвай
Федеративная Республика Германии
Филиппины
Финляндия
Франция
Центральная Африканская
Республика
Цейлон
Чад
Чехословакия
Чили
Швейцария
Швеция
Эквадор
Эфиопия
Югославия
Южная Африка
Ямайка
Япония

П. Члены (территории) в соответствии со статьей 3, параграфами (d) и (e)
Конвенции ВМО

Британские территории в Карибском бассейне
Гонконг
Испанские территории в Гвинее
Маврикий
Нидерландские Антильские острова
Новая Каледония
Португальская Восточная Африка
Португальская Западная Африка
Суринам
Французская Полинезия
Французские территории Афар и Исса
Южная Родезия

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(Приложение к разделу 2.3)

СПИСОК ПОСТОЯННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

на 31 декабря 1967 года

Австралия	W. J. Gibbs	Bureau of Meteorology, P.O. Box 1289 K, Melbourne C.1
Австрия	Prof. Dr. F. Steinhauser	Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Hohe Warte 38, 1190 Wien
Албания	R. Mukeli	Institut hydrométéorologique de la R.P. d'Albanie, 214, rue Kongresi, Fërmetit, T'irana
Алжир	K. Mostefa Kara	Ministère d'Etat chargé des Transports, Secrétariat général, Sous-direction de l'Aviation civile et de la Météorologie, 19, rue Beauséjour, Alger
Аргентина	D. B. H. Andrada	Servicio Meteorológico Nacional, Paseo Colón 317, 2º P'iso, Buenos Aires
Афганистан	Dr. Abdul Khalek	Vice-President, Royal Afghan Air Authority, Darulaman, Kabul
Барбадос	D. F. Best	Meteorological Office, Seawell Airport, Christ Church, Barbados
Белорусская ССР	А.А. Гломозда	Гидрометеорологическая служба Белорусской ССР, г. Минск, Комсомольская улица, 22
Бельгия	Prof. J. Van Mieghem	Institut royal météorologique de Belgique, avenue Circulaire 3, Uccle-Bruxelles 18
Берег Слоновой Кости	Edmond Piel	Service météorologique de Côte-d'Ivoire, B.P. 1365, Abidjan
Бирма	U Tun Yin	Burma Meteorological Department, New Secretariat, Merchant Street, Rangoon
Болгария	Kostadin Ivanov Stanchev	Hydrometeorological Service, Blvd. Lenin No. 146, Sofia

Боливия	Ing. Eduardo Maldonado	Dirección General de Meteorología, Calle Ayacucho 457, La Paz
Ботсвана		
Бразилия	Col. R. Venerando Pereira*	Serviço de Meteorologia, Praça 15 de Novembro 2, 5º andar, Rio de Janeiro
Британские территории в Карибском бассейне	K. V. W. Nicholls	Caribbean Meteorological Service, P.O. Box 461, Port of Spain, Trinidad
Бурунди	E. Kahimbiri	Direction de l'Aéronautique civile, B.P. 331, Bujumbura
Венгрия	Prof. Dr. Frigyes Dési	Országos Meteorológiai Intézet, Kitaihegyi Pál utca 1, Budapest II
Венесуэла	Dr. Antonio W. Goldbrunner	Servicio de Meteorología, Avenida Bolívar Este No. 75, Maracay
Верхняя Вольт	Ambroise Kabré	Boîte postale 576, Ouagadougou
Вьетнам	Dang-Phuc-Dinh	Service météorologique du Viet-Nam, 8, rue Mac Dinh Chi, B.P. 3901, Saigon
Габон	Emile Thievet	Service météorologique, B.P. 52, Libreville
Гамби	Ing. Alexandre Coutier	Service météorologique et hydrologique, Département de l'agriculture, des ressources naturelles et du développement rural, Damien, Port-au-Prince
Гана	F. A. A. Acquah	Meteorological Department Headquarters, Accra Airport, P.O. Box 744, Accra
Гватемала	Claudio Urrutia Evans	Observatorio Nacional Meteorológico y Sismológico, La Aurora, Guatemala
Гвиана	K. V. W. Nicholls	Caribbean Meteorological Service, P.O. Box 461, Port of Spain, Trinidad
Гвинея	Ismaél Touré	Ministère du développement économique, Conakry

Гондурас	Luis Alberto Medina	Servicio Meteorológico Nacional, Dirección General de Aeronáutica Civil, Apartado 250, Tegucigalpa, D.C.
Гонконг	G. J. Bell	Royal Observatory, Nathan Road, Kowloon
Греция	Brigadier général P. Karayannis	Service météorologique national, Cholargos, Athènes
Дагомея	Anatole Tchibozo	Service météorologique, boîte postale 379, Cotonou
Дания	Dr. Karl Orla Andersen	Det Danske Meteorologiske Institut, Charlottenlund
Демократическая Республика Конго	M. Clerebaut	Service météorologique, Dépêche spéciale, Kinshasa
Доминиканская Республика	C. de Windt Lavandier	Servicio Meteorológico Nacional, Apartado de Correos № 1153, Santo Domingo, D.N.
Замбия	R. Frost	Meteorological Office, Regional Headquarters, P.O. Box R.W. 110, Lusaka
Израиль	M. Gilead	Israel Meteorological Service, P.O. Box 25, Bet Dagan
Индия	Dr. L. S. Mathur	India Meteorological Department, Lodi Road, New Delhi 3
Индонезия	Drs. M. Sukanto	Meteorological and Geophysical Service, Djalan Geredja Ingggris No. 3, Djakarta
Иордания	Mohammed Abu Gharbieh	Meteorological Service, Amman Civil Airport, Amman
Ирак	Toufiq Fattah	Meteorological Department, Baghdad Airport, Baghdad
Иран	Dr. M. H. Ganji	Iranian Meteorological Department, Avenue Tachte-Djamshid, Tehran
Ирландия	P. M. Austin Bourke	Meteorological Service, Department of Transport and Power, 44 Upper O'Connell Street, Dublin 1
Исландия	H. Sigtryggsson	Icelandic State Meteorological Service, Vedurstofan Islands, Reykjavik

Испания	Luis de Azcárraga	Dirección General de Protección de Vuelo, Ministerio del Aire, Plaza de la Moncloa, Madrid
Испанские территории в Гвинее	-	-
Италия	Major général Giorgio Foa	Servizio Meteorologico dell'Aeronautica, Ispettorato Telecomunicazioni e Assistenza al Volo, Ministero Difesa-Aeronautica, Roma-EUR
Камбоджа		Service météorologique du Cambodge, 162 Vithei Preah Ang, Yukanthor, Phnom-Penh
Камерун	W. Mandengue Epy	Service météorologique du Cameroun, boîte postale 186, Douala
Канада	J.R.H. Noble	Meteorological Branch, 315 Bloor Street West, Toronto 5, Ontario
Кения	C.M. Taylor	East African Meteorological Department, P.O. Box 30259, Nairobi
Кипр	C.L. Philaniotis	Meteorological Office, Nicosia
Китай	W.Y. Chu	Central Weather Bureau, Ministry of Communications, No. 2 Chang-Sha Street, Section 1, Taipei, Taiwan (Formosa)
Колумбия	Dr. Alfredo Díaz P.	Servicio Meteorológico Nacional, Instituto Geográfico "Agustín Codazzi", Ciudad Universitaria, Carrera 30 No. 48-51, Bogotá
Корейская Республика	Ch. Ku Kim	Central Meteorological Office, 1, Songwul-dong, Sudasmoon-ku, Seoul
Коста Рика	Ing. Elliott Coen	Servicio Meteorológico Nacional, Apartado 1028, San José
Куба	Dr. Mario E. Rodríguez Ramírez	Observatorio Nacional, Casa Blanca, La Habana
Кувейт	K.M. Al-Yagoot	Meteorological Service, Directorate General of Civil Aviation, P.O. Box 17, Kuwait, State of Kuwait
Лаос	Le Directeur	Service national de la météorologie du Laos, boîte postale 323, Vientiane

Ливан	Aram Tosbath	Service météorologique national, Direction de l'aviation civile, Aéroport international de Beirut
Ливия	A.S. Gibani	Meteorological Department, Ministry of Communications, Tripoli
Люксембург	Camille Hansen	Service météorologique et hydro- graphique, 16, route d'Esch, Luxembourg
Маврикий	E.G. Davy	Meteorological Department Head- quarters, Vaccaas
Мавритания	A. Sené	Boite postale 205, Nouakchott
Мадагаскар	Ramanisarivo	Service météorologique, boîte postale 1254, Tananarive
Малави	S.W.F. Palmer	Director of Civil Aviation, P.O. Box 587, Blantyre
Малайзия	Ho Tong Yuen	Malaysian Meteorological Service, c/o Ministry of Transport, Jalan Young, Kuala Lumpur
Мали	Nama Keita	Division de la météorologie, boite postale 237, Bamako
Марокко	Bouchaïb Azmy	Service de la météorologie nationale, 7, rue du Dr. Veyre, Casablanca
Мексика	Ing. Juan Mac Sinta	Dirección General de Geografía y Meteorología, Avenida del Obser- vatorio 192, Tacubaya, D.F.
Монголия	D. Tubdendorj	Hydrometeorological Service, Ulan Bator
Непал	R.P. Nepal	Department of Hydrological Survey, Ministry of Irrigation and Power, Kanta Bhawan, Kupundol, Kathmandu
Нигер	Abdou Boukary	Service météorologique, boite postale 218, Niamey
Нигерия	N.A. Akingbehin	Meteorological Service, Lagos
Нидерланды	M.W.F. Schregardus	Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut, Utrechtse weg 297, De Bilt
Нидерландские Антильские о-ва	A. Bruinenberg	Meteorological Service, Dr. A. Plesman Airport, Willemstad, Curacao

Никарагуа	E.D. García González	Servicio Meteorológico Nacional, Ira Calle Sur Este No. 101A, boite postale 87, Managua, D.N.
Новая Зеландия	Dr. J.F. Gabites	New Zealand Meteorological Service, P.O. Box 722, Wellington
Новая Каледония	J. Bessemoulin	Météorologie Nationale, 1, quasi Branly, Paris 7e, France
Норвегия	Dr. Ragnar Fjörtoft	Det Norske Meteorologiske Institutt, Neils Henrik Abels vei 40, Blindern, Oslo
Объединенная Арабская Республика	M.F. Taha	Meteorological Department, Koubry El-Quobba P.O., Cairo
Объединенная Республика Танзания	C.M. Taylor	East African Meteorological Department, P.O. Box 30259, Nairobi, Kenya
Пакистан	Muhammed Samiullah	Pakistan Meteorological Service, Central Secretariat, Frere Road, Karachi 3
Панама	Ing. Rafael de Gracia N.	Hydrometeorological Section of the Institute of Hydraulic Resources and Electrification, Apartado 5284, Panama
Парагвай	Coronel G. Adolfo da Silva	Dirección de Meteorología, Ministerio de Defensa Nacional, Avda. Mcal. López 1146, 4º Piso, Asunción
Перу	Mayor-General FAP B. Eduardo Montero Rojas	Dirección General de Meteorología, Avenida Arce No. 5200, Miraflores, Apartado 1308, Lima
Польша	Prof. W. Parczewski	Institute hydrologique et météoro- logique d'Etat, Ul Podlaska 61, Warsaw 86
Португалия	A. Silva de Sousa	Serviço Meteorológico Nacional, Rue Saraiva de Carvalho 2, Lisboa 3, Portugal
Португальская Восточная Африка	A. Silva de Sousa	Serviço Meteorológico Nacional, Rue Saraiva de Carvalho 2, Lisboa 3, Portugal
Португальская Западная Африка	A. Silva de Sousa	Serviço Meteorológico Nacional, Rue Saraiva de Carvalho 2, Lisboa 3, Portugal
Республика Конго	G. Mankedi	Service météorologique, boite postale 218, Brazzaville

Руанда	Mathieu Niyibaho	Direction générale des Postes, Télécommunications et Aéronautique, boîte postale 719, Kigali
Румыния	C. Sorodoc	Institut météorologique central, Sos. Bucuresti-Ploiesti Nr. 97, Bucarest-Taionul "30 Decembrie"
Сальвадор	Ing. Gelio Tomás Guzmán L.	Servicio Meteorológico Nacional, 23, Avenida Norte N° 114, Altos, San Salvador
Саудовская Аравия	Romaih M. Romaih	General Directorate of the Meteorological Service, P.O. Box 1358, Jeddah
Сенегал	Mansour Seck	Division Météorologique de la Direction de l'aéronautique civile, boîte postale 549, Dakar
Сингапур	K. Rajendram	Meteorological Services, 6th Floor, Fullerton Building, P.O. Box 715, Singapore 1
Сирия	F.M. Kalaaji	Meteorological Department, Joul Jammal Street, Damascus
Сомали	Geilani Seck Ali	Meteorological Services, Department of Civil Aviation, P.O. Box 933, Mogadiscio
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	Dr. B.J. Mason	Meteorological Office, London Road, Bracknell, Berkshire
Соединенные Штаты Америки	Dr. Robert M. White	Administration, ESSA, Washington Science Center 5, Rockville, Maryland 20852
Союз Советских Социалистических Республик	Академик Е.К. Федоров	Главное управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР г. Москва, ул. Павлика Морозова, 12
Судан	A.A. Wahab	Sudan Meteorological Service, General Post Office, Khartoum
Суринам	J. Emanuels	Meteorological Service, Kleine Saramaccastraat 33, P.O. Box 190 Paramaribo
Сьерра-Леоне	M.A.M. Neur-El-Din	Meteorological Department, Freetown Airport, Lungi
Таиланд	Vice-Admiral Sanit Vesa-rajana	Meteorological Department, Bangkok, Bangkok

Того	J.M. Anani	Service météorologique du Togo, boîte postale 123, Lomé
Тринидад и Тобаго	K.V.W. Nicholls	Caribbean Meteorological Service, P.O. Box 461, Port of Spain, Trinidad
Тунис	Moncef Ayadi	Service de la météorologie nationale, Aéroport de Tunis- Carthage
Турция	Dr. Umrani E. Çölaşan	State Meteorological Service, P.O. Box 401, Ankara
Уганда	C.M. Taylor	East African Meteorological Depart- ment, P.O. Box 30259, Nairobi, Kenya
Украинская ССР	Т.К. Богатырь	Гидрометеорологическая служба Украинской ССР г. Киев, Золотоворотская ул., 6
Уругвай	Cap. de Navio Carlos F. Castro Pelaez	Dirección General de Meteorología, Casilla de Correo 64, Montevideo
Федеративная Республика Германии	Dr. E. Süssanberger	Deutscher Wetterdienst, Zentralamt, Frankfurter Strasse 135, 605 Offenbach
Филиппины	Roman L. Kintanar	Weather Bureau, Marsman Building, Port Area, P.O. Box 2277, Manila
Финляндия	Prof. Matti O. Franssila	Finnish Meteorological Office, Hämeentie 31, Helsinki
Франция	J. Bessemoulin	Météorologie Nationale, 1, quai Branly, Paris 7e, France
Французская Полинезия	J. Bessemoulin	Météorologie Nationale, 1, quai Branly, Paris 7e, France
Французские терри- тории Афар и Исса	J. Bessemoulin	Météorologie Nationale, 1, quai Branly, Paris 7e, France
Цейлон	L.A.D.I. Ekanayake	Ceylon Meteorological Service, Buller's Road, Colombo 7
Центральная Африканская Республика	L. Loemba-Maïdou	Service météorologique de la République Centrafricaine, B.P. 941, Bangui
Чад	P. Antignac	Service météorologique de la République du Tchad, boîte postale 429, Fort-Lamy
Чехословакия	Joseph Zitek	Institut hydrométéorologique, Holečkova 8, Prague 5 - Smíchov

Чили	Cmdte. S. Bravo Flores	Oficina Meteorológica de Chile, Casilla 717, Santiago
Швейцария	R. Schneider	Institut suisse de météorologie, Krämhühlstrasse 58, Zürich 7/44
Швеция	Dr. Alf Nyberg	Swedish Meteorological and Hydrological Institute, P.O. Box 12108, Stockholm 12
Эквадор	Ing. Antonio García S.	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Avenida Colón 1663, Quito
Эфиопия	Hailu Alemayehou	Meteorological Division, Civil Aviation Administration, P.O. Box 978, Addis Ababa
Югославия	Ing. Milisav Perović	Federal Hydrometeorological Institute, Birčaninova 6, P.O. Box 604, Belgrade
Южная Африка	S.A. Engelbecht	Weather Bureau, Private Bag 97, Pretoria
Южная Родезия	-	Meteorological Department, P.O. Box 8066, causeway, Salisbury
Ямайка	K.V.W. Nicholls	Caribbean Meteorological Service, P.O. Box 461, Port of Spain, Trinidad
Япония	Dr. Y. Shibata	Japan Meteorological Agency, Ote-machi, Chiyoda-ku, Tokyo

ПРИЛОЖЕНИЕ С

(Приложение к разделу 2.5)

КОМИТЕТЫ, РАБОЧИЕ ГРУППЫ И ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

(на 31 декабря 1967 года)

Консультативный комитет ВМО

Рабочая группа по антарктической метеорологии

Группа экспертов по Международному гидрологическому десятилетию

Группа экспертов по атомной энергии

Группа экспертов по тропической метеорологии

Группа экспертов по взаимоотношениям между ВМО и МОГА

Группа экспертов по метеорологическому образованию и обучению

Группа экспертов по Добровольной программе помощи

Группа экспертов по структуре и деятельности ВМО

Постоянный консультативный комитет по административным и финансовым вопросам

Постоянный консультативный комитет по техническим вопросам

Постоянный консультативный комитет по техническому сотрудничеству

Отборочный комитет по премии ВМО

Кроме вышеперечисленных органов был учрежден Объединенный организационный комитет по проведению ПИГАП (ВМО/МСНС), члены которого от ВМО отчитываются перед Исполнительным Комитетом.

ПРИЛОЖЕНИЕ D
(Приложение к разделу 2.7)
ЧЛЕНЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ АССОЦИАЦИЙ
на 31 декабря 1967 года

Региональная ассоциация I (Африка)

Алжир
Берег Слоновой Кости
Бурунди
Верхняя Вольта
Габон
Гана
Гвинея
Дагомея
Замбия
Испания
Испанские территории в Гвинее
Камерун
Кения
Конго (Демократическая Республика)
Конго (Республика)
Ливия
Маврикий
Мавритания
Мадагаскар
Малави
Марокко
Нигер
Нигерия
Объединенная Арабская Республика
Португалия
о-в Мадейра, о-ва Зеленого мыса, Португальская Гвинея, о-в Сан Томе и
о-в Принсипе
Португальская Восточная Африка
Португальская Западная Африка
Руанда

РА I (продолжение)

Сенегал

Сомали

Судан

Сьерра-Леоне

Танзания, Объединенная Республика

Того

Тунис

Уганда

Франция

Французский департамент Реюньон, о-ва Коморо и французские территории
в Южном океане

Французская территория Афар и Исса

Центральная Африканская Республика

Чад

Эфиопия

Южная Родезия

Южно-Африканская Республика

Региональная ассоциация II (Азия)

Афганистан

Бирма

Вьетнам

Гонконг

Индия

Ирак

Иран

Камбоджа

Китай

Корея, Республика

Кувейт

Лаос

Монголия

Непал

Пакистан

Португалия

Португальская Индия, Макао

Саудовская Аравия

Совез Советских Социалистических Республик

Таиланд

РА II (продолжение)

Цейлон

Япония

Региональная ассоциация III (Южная Америка)

Аргентина

Боливия

Бразилия

Венесуэла

Гвиана

Колумбия

Парагвай

Перу

Суринам

Уругвай

Франция

Французский департамент Гвиана

Чили

Эквадор

Региональная ассоциация IV(Северная и Центральная Америка)

Барбадос

Британские Карибские территории

Гаити

Гватемала

Гондурас

Доминиканская Республика

Канада

Коста-Рика

Куба

Мексика

Нидерландские Антильские острова

Никарагуа

Панама

Сальвадор

Соединенные Штаты Америки

Тринидад и Тобаго

РА_IU (продолжение)

Франция

Французские департаменты Мартиника и Гваделупа и о-ва Сен-Пьер и Микелон
Ямайка

Региональная ассоциация У
(юго-западная часть Тихого океана)

Австралия

Индонезия

Малайзия

Новая Каледония

Новая Зеландия

Португалия

Португальские территории о-ва Тимор

Сингапур

Соединенные Штаты Америки

Филиппины

Французская Полинезия

Региональная ассоциация VI (Европа)

Австрия

Албания

Белорусская Советская Социалистическая Республика

Бельгия

Болгария

Венгрия

Германия, Федеративная Республика

Греция

Дания

Израиль

Иордания

Ирландия

Исландия

Испания

Италия

Кипр

Ливан

Люксембург

Нидерланды

Норвегия

Польша

РА УІ (продолжение)

Португалия

Португальские континентальные территории Европы и Азорские о-ва

Румыния

Сирия

Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии

Союз Советских Социалистических Республик

Турция

Украинская Советская Социалистическая Республика

Финляндия

Франция

Чехословакия

Швейцария

Швеция

Югославия

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(приложение к разделу 2.7)

РАБОЧИЕ ГРУППЫ И ДОКЛАДЧИКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ АССОЦИАЦИЙ

на 31 декабря 1967 года

Региональная ассоциация I (Африка)

Рабочая группа по кодам
 Рабочая группа по радиации
 Рабочая группа по метеорологической телесвязи
 Рабочая группа по гидрометеорологии
 Рабочая группа по климатическим атласам

Региональная ассоциация II (Азия)

Рабочая группа по региональным потребностям в основных метеорологических данных (обработанных и необработанных), полученных в регионе и за его пределами
 Рабочая группа по метеорологической телесвязи
 Рабочая группа по гидрометеорологии
 Рабочая группа по радиации
 Рабочая группа по климатическим атласам
 Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии

Региональная ассоциация III (Южная Америка)

Рабочая группа по региональным потребностям в основных метеорологических данных (обработанных и необработанных), полученных в регионе и за его пределами
 Рабочая группа по телесвязи
 Рабочая группа по гидрометеорологии
 Рабочая группа по морской метеорологии
 Рабочая группа по солнечной радиации
 Рабочая группа по метеорологическим кодам
 Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии и климатологии
 Докладчик по подготовке регионального климатического атласа

Региональная ассоциация IV (Северная и Центральная Америка)

Рабочая группа по региональным потребностям в данных и техническим средствам
 Рабочая группа по климатическим атласам для Региональной ассоциации IV
 Рабочая группа по тропическим районам Региональной ассоциации IV
 Рабочая группа по учреждению центра метеорологических данных для стран Латинской Америки
 Докладчик по гидрометеорологии
 Докладчик по солнечной радиации

Региональная ассоциация V (юго-западная часть Тихого океана)

Рабочая группа по метеорологической телесвязи
 Рабочая группа по атмосферному озону
 Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии
 Докладчик по радиации
 Докладчик по барометрии
 Докладчик по региональной опорной синоптической сети
 Докладчик по кодам

Региональная ассоциация УІ (Европа)

Рабочая группа по метеорологическим передачам Региональной ассоциации УІ

Рабочая группа по гидрометеорологии

Рабочая группа по климатическим атласам

Рабочая группа по радиации

Рабочая группа по атмосферному озону

ПРИЛОЖЕНИЕ F

(приложение к разделу 2.8)

РАБОЧИЕ ГРУППЫ И ДОКЛАДЧИКИ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИССИЙ

на 31 декабря 1967 года

Комиссия по аэрологии

Исполнительная рабочая группа Комиссии по аэрологии

Рабочая группа по численным прогнозам погоды

Рабочая группа по атмосферному загрязнению и атмосферной химии

Рабочая группа по обработке и обмену метеорологическими данными для научных исследований

Рабочая группа по международным метеорологическим таблицам

Рабочая группа по физике облаков

Рабочая группа по потребностям в точности при аэрологических зондированиях

Рабочая группа по атмосферному электричеству

Рабочая группа по тропической метеорологии

Рабочая группа по эксперименту, связанному с изучением потеплений в стратосфере

Докладчик по атмосферному озону

Докладчик по эффектам в пограничном слое

Докладчик по атмосферной радиации

Докладчик по метеорологии верхней атмосферы

Комиссия по авиационной метеорологии

Рабочая группа по метеорологическим аспектам системы зональных прогнозов

Рабочая группа по квалификациям и подготовке авиаметеорологического персонала

Рабочая группа по практике консультаций и составления документации

Консультативная рабочая группа Комиссии по авиационной метеорологии

Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии

Консультативная рабочая группа Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии

Рабочая группа по метеорологическим факторам, влияющим на адаптацию и производство люцерны

Рабочая группа по метеорологии саранчи

Рабочая группа по агрометеорологическим аспектам микрометеорологии

Рабочая группа по влиянию метеорологических факторов на величину и качество урожая сельскохозяйственных культур и методам прогноза урожая

Рабочая группа по метеорологическим факторам, влияющим на рисовую болезнь

Рабочая группа по методам в агроклиматологии

Рабочая группа по оценке засухи

Докладчик по метеорологическим факторам, влияющим на восточную листовёрстку и яблонную плодожорку

Докладчик по повреждению растений и снижению урожая под воздействием нерадиоактивных загрязнителей атмосферы

Докладчик по агропоклиматологии

Докладчик по процессам диффузии в биосфере

Докладчик по минимальной температуре на поверхности

Докладчик по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию колорадского картофельного жука

Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии (продолжение)

Докладчик по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию хлопкового червя и гусеницы бабочки хлопковой совки

Докладчик по климату под стеклом

Докладчик по климату помещений для домашних животных

Комиссия по климатологии

Рабочая группа по обучению в области климатологии

Рабочая группа по руководству и Техническому регламенту

Рабочая группа по климатическим атласам

Рабочая группа по климатологическим аспектам Всемирной службы погоды

Рабочая группа по климатологическим сборникам

Рабочая группа по обработке, обмену и хранению климатологических данных

Консультативная рабочая группа Комиссии по климатологии

Рабочая группа по радиационной климатологии

Докладчик по биометеорологии человека

Докладчик по учебникам по климатологии

Докладчик по классификации климатов

Докладчик по исследованиям, связанным с колебанием климата

Докладчик по использованию климатологических данных для строек

Докладчик по климату городов

Докладчик по сообщениям КЛИМАТ

Докладчик по климатологическим сетям

Комиссия по гидрометеорологии

Рабочая группа по руководству и Техническому регламенту

Рабочая группа по гидрометеорологическим приборам и методам наблюдений

Рабочая группа по измерениям и оценке уровней воды и расхода

Рабочая группа по машинной обработке гидрометеорологических данных

Рабочая группа по гидрологическому прогнозу

Рабочая группа по оценке максимальных паводков

Рабочая группа по терминологии

Рабочая группа по универсальной десятичной классификации

Рабочая группа по репрезентативным и экспериментальным бассейнам

Рабочая группа по подготовке кадров в области гидрометеорологии

Рабочая группа по гидрометеорологическим аспектам Всемирной службы погоды

Комиссия по приборам и методам наблюдений

Рабочая группа по измерению осадков

Рабочая группа по измерению испарения

Рабочая группа по гидрометрии

Рабочая группа по приборам и методам наблюдений на аэродромах

Рабочая группа по использованию метеорологического радара для авиационных целей

Рабочая группа по радиационным приборам и наблюдениям для общего использования

Рабочая группа по специальным радиационным приборам и наблюдениям

Рабочая группа по радиозондовым и радиовеетровым измерениям

Рабочая группа по датчикам и телеметрии для метеорологических ракет

Рабочая группа по измерениям атмосферного электричества

Рабочая группа по стандартизации и сравнению измерений радиоактивности

Рабочая группа по наблюдениям в полярных районах

Рабочая группа по подготовке кадров в области приборов и методов наблюдений

Исполнительная рабочая группа КГМН

Докладчик по продолжительности влажности листьев

Докладчик по измерению температуры

Докладчик по радиовеетровым наблюдениям с борта коммерческих судов

Докладчик по методике радиозондовых и радиовеетровых расчетов

Комиссия по приборам и методам наблюдений (продолжение)

Докладчик по инструментальным аспектам наблюдений с помощью сбрасываемых зондов
Докладчик по потребностям в метеорологических приборах для операций сверхзвуковой авиации
Докладчик по зондированиям в нижней тропосфере
Докладчик по точности измерений
Докладчик по измерению атмосферной радиоактивности
Докладчик по измерениям влажности почвы

Комиссия по морской метеорологии

Рабочая группа по сбору судовых метеорологических сводок и обеспечению прогнозов для судоходства
Рабочая группа по техническим проблемам
Рабочая группа по морской климатологии
Рабочая группа по морскому льду
Рабочая группа по взаимодействию океана и атмосферы

Комиссия по синоптической метеорологии

Консультативная рабочая группа КСМ
Рабочая группа по потребностям в данных и кодам
Рабочая группа по телесвязи
Рабочая группа по синоптическому использованию метеорологических спутниковых данных
Рабочая группа по описанию гидрометеоров
Рабочая группа по Техническому регламенту
Рабочая группа по квалификациям и подготовке метеорологического персонала в области синоптической метеорологии
Докладчик по критериям плотности сетей
Докладчик по метеорологическим прогнозам, имеющим важное значение для гидрологического прогноза
Докладчик по синоптической метеорологии в тропиках
Докладчик по долгосрочному прогнозу погоды
Докладчик по организации метеорологической деятельности в области синоптической метеорологии

ПРИЛОЖЕНИЕ С

(приложение к разделу 4.3)

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО НА СОВЕЩАНИЯХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В 1967 г.

<u>Дата и место</u>	<u>Совещание</u>	<u>Представитель</u>
<u>Январь</u>		
9 - 13 Вашингтон	Подготовительное совещание к Международной конференции по использованию водных ресурсов в мирных целях	Д-р А. Форсман
10 - 18 Нью-Йорк	Третья сессия Совета управляющих Программы развития ООН	К. Партасарати
16 - 17 Стокгольм	Рабочий семинар по нулевым станциям	Д-р Ф.Х. Шмидт*
16 - 21 Рим	ФАО, четвертая сессия Консультативного комитета по исследованию морских ресурсов	Н. Вераннеман
18 - 19 Женева	ООН, сессия подкомитета Административного комитета по координации	Д-р Г. Тараканов*
24 - 27 Рим	НКИВО, третья сессия Научного комитета по исследованию водной среды	Д-р А. Форсман
24 января- 2 февраля Хартум	ФАО, восьмая региональная конференция для Ближнего Востока	Г. Мустафа*
26 января- 4 февраля Нью-Йорк	ООН, пятилетняя исследовательская программа по развитию сельскохозяйственных ресурсов	Д-р Г. Тараканов
23 - 27 Страсбург	Третья часть восемнадцатой очередной сессии Консультативной ассамблеи Европейского совета	Заместитель Генерального секретаря
30 января- 3 февраля Лондон	ММКО, вторая сессия подкомитета по радиосвязи	Коммодор Ч.Е.Н. Френком*
30 января- 3 февраля Женева	Межведомственная группа по оценке	Д-р Г. Себастьян* К. Партасарати

* Представительство на месте, без путевых и командировочных расходов

Февраль

1 - 6	Вьентьян, Лаос	31-ая (пленарная) сессия Комитета по координации мероприятий по изучению нижнего течения Меконга	Р. Бертело*
6 - 8	Страсбург	Европейский совет, подклю- чен М 11 по загрязнению атмосферы	Дж. Кронебах
6 - 8	Иерусалим	НККО, Исполнительный Коми- тет	Д-р Розенан*
6 - 10	Нью-Йорк	ООН, 35-ая сессия Консульта- тивного комитета по обществен- ной информации	Р.Л. Мунтеану
15 - 24	Женева	МСЭ, сессия рабочей группы специальной исследователь- ской группы А (передача данных) МКНТТ	Ф.Пимента Альвес*
13 - 25	Лагос	8-ая сессия экономической комиссии для Африки, ЭКА	Н.А. Акинбекин*
14 - 17	Париж	ФАО, 13 Конференция междуна- родной организации по совмест- ному изучению программы и мероприятий в области сель- ского хозяйства в Европе	Р. Арлери*
27 февраля- 3 марта	Рим	ЮНЕСКО, рабочая группа МГД по изучению воздействия чело- века на гидрологический цикл	Д-р А. Форсман
27 февраля- 10 марта	Лондон	ММКО, 15 сессия Комитета по проблемам безопасности на море	Коммодор Ч.Е.Н. Фрэнком*

Март

2 - 4	Лондон	ООН, 7-ая сессия подкомитета АКК по морской науке и ее применению	Н. Вераннеман
7 - 10	Париж	ЮНЕСКО, рабочая группа МГД по мировому водному балансу	Д-р А. Форсман
7 - 10	Копенгаген	МОГА, неофициальные дискус- сии по проблемам дальности видимости на ВПП	П. Дюверже* К. Перрен де * Бришамбо
8 - 10	Париж	ЮНЕСКО, совещание ученых	Д-р Х. Таба
9 - 10	Женева	ООН, 4-ая сессия междуве- домственной рабочей группы АКК	В.Р. Дайер*

Март (продолжение)

13 - 16	Париж	ЮНЕСКО, 2-ая сессия рабочей группы Координационного совета по обмену информацией	Д-р А. Форсман
13 - 24	Женева	55-ая сессия Организационного комитета административного комитета по координации	Заместитель Генерального секретаря
14 - 21	Мадрид	МФАПГА, 22-ая конференция	Хосе Алиа Поус*
15 - 17	Нью-Йорк	ПРООН, рабочая группа по административным и финансовым вопросам	Дж. Ффеннелл
28 - 29	Женева	Рабочая группа АКК по вопросам привилегий, средств и протокола	Г-жа Е. Кречмер*
29 - 30	Женева	Межведомственное совещание по процедурам составления программ ПРООН	Д-р Х. Себастьян*
<u>Апрель</u>			
3 - 4	Женева	ПРООН, Межведомственное консультативное бюро	Д-р Х. Себастьян* К. Партасарати*
3 - 17	Токио	ЭКАДВ, 23-я сессия	А. Имазато* К. Дой*
5 - 6	Женева	43-я сессия Административного комитета по координации	Генеральный секретарь*
6 - 14	Женева	МСЭ, исследовательская группа XIV, рабочие группы XIV/1 и XIV/2	Ф. Пимента Альвес*
10 - 15	Прага	ЮНЕСКО, рабочая группа МГД по образованию	Д-р К.А. Хзмалян
11 - 29	Женева	22-ая сессия ЕЭК по проблемам загрязнения атмосферы	Дж. Кронебах*
14 - 25	Канберра	ФАО, Всемирный симпозиум по искусственным лесонасаждениям и их промышленному значению	В.Л. Бар*
17 - 28	Женева	МСЭ, специальная сессия исследовательской группы XIII	Ф. Пимента Альвес*
24 - 29	Рим	ФАО, Вторая сессия Комитета по рыболовству	Н. Вераннеман

9 4.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Май

7 - 13	Каракас	12-ая сессия Экономической комиссии для Латинской Америки	Леснисио Перес Мачадо *
8 мая - 6 июня	Нью-Йорк	ООН, 42-ая сессия Экономического и социального совета	Нельс Е. Джонсон* Луис Хармантас*
8 - 16	Женева	ВОЗ, 20-ая Всемирная ассамблея здравоохранения	Заместитель Генерального секретаря Р.Л. Мунтеану*
16 - 19	Женева	ЕЭК, Специальная группа экспертов по методике освоения водных ресурсов	В. Уинделл*
23 - 26	Женева	МАВТ, сессия метеорологического подкомитета	Н. Вераннеман*
28 - 31	Вашингтон	Международная конференция по использованию водных ресурсов в мирных целях	Генеральный секретарь*
31 мая - 2 июня	Москва	МОНС, Комитет по данным для науки и техники	Проф. Семендяев*

Июнь

1 - 5	Нью-Йорк	ООН, 14-ое межведомственное совещание по проблемам развития водных ресурсов	Д-р А. Форсман
1 - 14	Будапешт	15-ая сессия Дунайской комиссии	Д-р Иозеф Какас*
5 - 9	Лондон	БМКО, 3-ая сессия подкомитета по радиосвязи	Коммодор Ч.Е.Н. Френком*
6 - 16	Париж	ЮНЕСКО, 3-я сессия Координационного совета Международного гидрологического десятилетия	Д-р К. Лангло Д-р А. Форсман
6 - 23	Женева	ПРООН, 4-ая сессия Совета управляющих	Д-р Х. Себастьян* К. Партасарати* Дж. Ффеннелл*
13 - 15	Неаполь	МККР, 41-ая сессия Технического комитета	К. Джиалломбардо*
19 - 23	Женева	МСЗ, исследовательская группа XIX МКМТ	Ф. Пимена Альвес*
20	Женева	Межведомственное совещание по процедурам составления программ ПРООН	Д-р Х. Себастьян* Дж. Ффеннелл*
20 - 27	Париж	ЮНЕСКО, 2-ая сессия Консультативного комитета по исследованию естественных ресурсов	Мильтон Л. Бланк*

Июнь

26 июня- 7 июля	Страсбург	МОГА, 6-ая сессия Европейской конференции по гражданской авиации	Дж.М. Арбелоа*
--------------------	-----------	--	----------------

Июль

3 - 7	Вена	МАГАТЭ, симпозиум по при- борам и методам оценки радиоактивности в атмосфе- ре при ядерных операциях	Д-р Дж. Гранджан*
-------	------	---	-------------------

6	Женева	56-ая сессия подготови- тельного комитета Админи- стративного комитета по координации	Заместитель Генерального секретаря*
---	--------	--	---

9 - 14	Женева	Всемирная конференция "Мир через закон"	Р.Л. Мунтеану*
--------	--------	--	----------------

10	Женева	Совместная сессия Комите- та по программе и координа- ции и Административного комитета по координации	Генеральный секретарь*
----	--------	--	---------------------------

11 июля - 4 августа	Женева	ЭКОСОС, 43-я сессия Экономического и социаль- ного совета	Генеральный секретарь* Заместитель Генерального секретаря* Д-р Х. Себастьян* Р.Л. Мунтеану*
------------------------	--------	---	---

17 июля- 4 августа	Лондон	Симпозиум МСГГ/КОСПАР	Дж. Кронебах
-----------------------	--------	-----------------------	--------------

24 - 25	Кембридж, Англия	МСНС, совещание специалис- тов по телесвязи в Антарк- тике	Д-р Г.К. Вайс
---------	---------------------	--	---------------

24 - 29	Лондон	КОСПАР, 10-ая сессия	О.М. Ашфорд
---------	--------	----------------------	-------------

31 июля - 4 августа	Лондон	Семинар по глобальной метеорологической ракетной сети	Дж. Кронебах
------------------------	--------	---	--------------

Август

23 - 26	Ленинград	ЮНЕСКО, 1-ая сессия ра- бочей группы МГД по павод- кам и их расчету	Д-р А. Форсман*
---------	-----------	---	-----------------

28 августа- 6 сентября	Нью-Йорк	ООН, 5-ая сессия научно- технического подкомитета Комитета по мирному исполь- зованию космического про- странства	О.М. Ашфорд
---------------------------	----------	---	-------------

Сентябрь

6 - 8	Форт Коллинс, Колорадо	Международный симпозиум по гидрологии	Дж. Эрл Харбек, мл.*
12 - 15	Страсбург	Комитет экспертов Европейского совета по загрязнению атмосферы	Дж. Кронебах
13 сентября-Буенос-Айрес 6 октября		МОГА, 3-е региональное совещание по аэронавигации SAM/SAT	Н. Вераннеман
15 - 16	Париж	Межведомственное совещание по вопросам общественной информации для деятельности Программы развития ООН	Р.Л. Мунтеану
18 - 20	Вашингтон	Второй международный симпозиум по буйковой технике	Дж. Мирабито*
18 - 20	Гаага	ЮНЕСКО, сессия рабочей группы МОК по межправительственным аспектам выполнения резолюции ООН "Ресурсы моря" и по дальнейшему развитию МОК	Д-р К. Лангло
19 сентября-Женева 3 ноября		МСЭ, Всемирная административная конференция по радиосвязи	Д-р Г.К. Вайс* Я. ван Эгмонд* П.В. Сильвестров*
19 сентября-Нью-Йорк 19 декабря		ООН, 22-ая очередная сессия Генеральной Ассамблеи	Нельс Е.Джонсон* Л. Хармантас*
24 - 29	Белград	МФА, 18-ый конгресс	Д-р Г. Тараканов
25 сентября-Люцерн, 7 октября Берн		МСГГ, 14-ая Генеральная Ассамблея	Генеральный секретарь* Д-р К. Лангло* Д-р Г. Тараканов* О.М. Амфорд* Х. Таба* А. Форсман* Дж. Кронебах*

Октябрь

5 - 10	Бангкок	ЭКАДВ/ВМО, совещание экспертов по тайфунам	К. Паргасарати П. Роджерс
9 - 10	Рим	МСНС, 7-ая сессия Исполнительного комитета	Д-р А. Ниберг*
9 - 18	Гамбург	55-ая сессия Международного совета по исследованию моря	Г. Верплух
9 октября-Париж 3 ноября		ЮНЕСКО, 77-ая сессия Исполнительного совета	Заместитель Генерального секретаря (частично)

Октябрь (продолжение)

11 - 12	Нью-Йорк	ПРООН, рабочая группа по процедурам составления программ	Д-р Х. Себастьян Г. Ффеннелл
12 - 13	Нью-Йорк	ПРООН, рабочая группа по административным и финансовым вопросам	Д-р Х. Себастьян Г. Ффеннелл
16 - 17	Нью-Йорк	ПРООН, Межведомственное консультативное бюро	Генеральный секретарь, Д-р Х. Себастьян
17 - 31	Лондон	ММКО, 5-ая сессия Ассамблеи	Коммодор Ч.Е.Н. Френком*
18 - 19	Нью-Йорк	44-ая сессия Административного комитета по координации	Генеральный секретарь
19 - 28	Париж	МОК, пятая сессия	Генеральный секретарь, Д-р К. Лангло Р. Джелси* Ф. Пик*
24 - 31	Женева	МСЗ, сессия исследовательской группы XVI (МККТТ)	Ф.Пимента Альвес*
25 - 29	Сингапур	ООН, 46-ая сессия Бюро наглядной информации	Р.Л. Мунтеану
<u>Ноябрь</u>			
6 - 10	Прага	ЕОЗ, симпозиум по влиянию загрязнения атмосферы на здоровье	А. Древиковский*
13 - 24	Париж	Восьмая сессия Консультативного комитета по применению науки и техники	Д-р Г. Тараканов
14 - 25	Монреаль	МОГА, пятая конференция по аэронавигации	Д-р К. Лангло Н. Вераньман Р. Матье
20 - 24	Женева	Совещание правительственных экспертов по политике в отношении водных ресурсов в странах ЕЭК	В. Уинделл ^x
20 - 25	Вена	ЮНЕСКО, конференция министров просвещения европейских стран-Членов ЮНЕСКО по вопросам доступности высшего образования	Проф. Штейнхаузер*

Ноябрь (продолжение)

20 - 29	Женева	ЮНЕСКО, совещание правительственных экспертов по вопросу о применении соглашения об экспорте материалов по просвещению, науке и культуре	Р.Л. Мунтеану*
27 - 30	Париж	ЮНЕСКО, рабочая группа Координационного совета МГД по гидрологическим картам	Г.А. Маккей*
27 ноября- 15 декабря	Женева	МОЗ, сессия специальной исследовательской группы А	Х. Бари*
<u>Декабрь</u>			
7 - 8	Стокгольм	ОЭСР**, совещание по измерениям загрязнения воздуха	Д-р Г. Тараханов

ix ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития.

ПРИЛОЖЕНИЕ Н
(приложение к разделу 6.2.7)

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
РАЗДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ
ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ (ПРООН)
ПРОГРАММА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ В 1968 ГОДУ
(на 1 января 1968 года)

С т р а н а	Область деятельности	Эксперты Коли- чество	Челове- ко-мес.	Стипендиаты Коли- чество	Челове- ко-мес.	Оборудова- ние и за- пасы мате- риала*
1	2	3	4	5	6	7
<u>Регион I (Африка)</u>						
Алжир	Метеорологическая организация и обучение	1	12	-	-	-
	Метеорологическое обучение	1	6	-	-	-
Ботсвана	Главный метеоролог**	1	12	-	-	-
Бурунди	Метеорологическая организация и обучение	1	12	-	-	- ОФ
	Метеорология	-	-	2	24	-
Восточно-Африкан- ское сообщество	Преподаватель метеорологии	1	12	-	-	-
	Метеорологические представи- тели**	2	24	-	-	-
	Метеорологическая организация	1	12	2	12	-

* Все стоимости выражены в долларах США

** Оперативные эксперты

Примечание : ДФ означает, что проект финансируется получающей страной по соглашениям о доверенных фондах
СФ означает, что проект финансируется по обращающемуся фонду ПРООН

1	2	3	4	5	6	7	8
Габон	Метеорология	-	-	2	24	-	
Гана	Старший метеоролог ^{жж} (помощник директора)	1	12	-	-	3.900	
	Агрометеорология	-	-	1	12	-	
	Климатология и обработка данных	-	-	1	12	-	
Дагомея	Телесвязь	1	1	-	-	8.000 ДФ	
Замбия	Прогноз погоды ^{жж}	1	12	-	-	-	
Камерун	Агрометеорология	1	1 1/2	-	-	-	
Конго, Демократи- ческая Республика	Начальник миссии	1	12	-	-	-	
	Советник по синоптической метеорологии	1	12	-	-	-	ДФ
	Гидрометеорология	1	12	-	-	-	ДФ
	Метеорологические приборы	1	12	-	-	-	ДФ
Ливия	Прогноз погоды ^{жж}	1	6	-	-	-	
	Прогнозы ^{жж}	6	66	-	-	-	ДФ
	Прогнозы	-	-	23	170	-	ДФ
Мадагаскар	Общая климатология	-	-	1	12	-	
Малави	Метеорологическое обучение ^{жж}	1	12	6	70	-	
	Метеорологический прогноз ^{жж}	2	24	-	-	-	
Марокко	Метеорологическое обучение	1	8	-	-	-	
	Метеорологические приборы	1	4	-	-	-	
	Общая климатология	-	-	1	6	-	
Нигер	Метеорологическая телесвязь	1	2	1	12	-	
Нигерия	Прогнозист ^{жж}	1	6	-	-	-	
	Электроника ^{жж}	1	12	-	-	-	
	Агрометеорология	-	-	1	6	-	
	Метеорологическая телесвязь	-	-	1	6	-	

1	2	3	4	5	6	7	
Объединенная Арабская Республика	Электронные метеорологические приборы	1	12	-	-	-	
	Спутниковая метеорология	1	6	-	-	-	
	Морская метеорология	-	-	2	12	-	
	Автоматическая обработка данных	-	-	2	12	-	
Объединенная Республика Танзания	Климатология ^{НИ}	1	12	-	-	-	
Руанда	Метеорологическая организация и обучение	1	12	-	-	-	
	Метеорология	-	-	1	12	-	
Сенегал	Агрометеорология	1	12	1	12	-	ОФ
Сомали	Метеорологическая организация и обучение	1	12	-	-	-	
	Агрометеорология	-	-	1	12	-	
Судан	Прогнозы ^{НИ}	2	24	-	-	-	
	Общая метеорология	-	-	2	24	-	
Сьерра-Леоне	Прогнозы ^{НИ}	1	6	-	-	-	
Тунис	Средне- и долгосрочные прогнозы	1	3	-	-	4.900	
	Электроника	1	3	-	-	-	
Чад	Агрометеорология	1	3	-	-	5.700	
Эфиопия	Метеорологическая организация и обучение	1	12	-	-	-	
Регион II (Азия)							
Афганистан	Метеорологическое обучение	1	2	-	-	-	
	Авиационная метеорология	1	12	-	-	-	ОФ
Бирма	Прогнозы	-	-	1	12	-	
	Агрометеорология	-	-	1	12	-	

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

Н 3

1	2	3	4	5	6	7
Вьетнам, Респуб- лика	Повышенный курс метеорологии и прогнозов	-	-	1	12	-
Ирак	Метеорологическая организация и обучение	1	12	-	-	- 0Ф
Иран	Метеорологическая телесвязь	1	3	-	-	-
	Метеорологическое обучение	1	12	-	-	-
	Метеорологический радар	-	-	3	36	-
	Метеорологическая статистика	-	-	1	12	-
Кувейт	Метеорологическая организация	1	12	-	-	- ДФ
	Метеорологические приборы	1	12	-	-	- ДФ
Лаос	Агрометеорология	1	6	-	-	-
	Прогнозы	-	-	2	24	-
	Климатология	-	-	2	24	-
Монголия	Гидрометеорологические приборы	1	12	-	-	2.000
	Синоптическая метеорология	-	-	1	1	-
	Климатология	-	-	1	1	-
	Метеорологическая телесвязь	-	-	1	1	-
Непал	Метеорологическая организация и обучение	1	12	-	-	4.800
	Метеорологическое обучение	1	12	-	-	-
	Метеорология	-	-	2	24	-
Пакистан	Метеорологические приборы	-	-	2	24	-
	Радарная метеорология	-	-	1	6	-
	Тропическая метеорология	-	-	1	6	-
	Авиационная метеорология	-	-	2	12	-
	Прогнозы	-	-	1	6	-
Саудовская Аравия	Агрометеорология	1	9	-	-	- ДФ
	Метеорологические приборы	1	12	-	-	- ДФ
Таиланд	Гидрометеорология	1	9	-	-	-
	Авиационная метеорология	-	-	1	12	-
	Спутниковая метеорология	-	-	1	12	-

1	2	3	4	5	6	7
<u>Регион III (Южная Америка)</u>						
Боливия	Метеорологическая организация и обучение	1	12	-	-	-
	Общая метеорология	-	-	1	12	-
Бразилия	Метеорологическая телесвязь	1	6	-	-	-
	Синоптическая метеорология	1	12	-	-	-
	Физическая и динамическая метеорология	1	6	-	-	-
Гвинея	Авиационная метеорология ^Ж	1	6	1	12	-
Парагвай	Метеорологическая организация и обучение	1	12	-	-	- 0Ф
	Авиационные прогнозы	-	-	3	36	- 0Ф
	Климатология	-	-	1	12	- 0Ф
Перу	Метеорология	1	12	-	-	-
Чили	Метеорологические спутники	1	12	1	6	-
	Физическая и динамическая метеорология	1	6	-	-	-
Эквадор	Гидрометеорология	1	12	-	-	-
	Аэрология	1	4	-	-	- 0Ф
	Метеорология	-	-	2	24	-
<u>Регион IV (Северная и Центральная Америка)</u>						
Барбадос	Метеорологические прогнозы	-	-	1	6	-
Гаити	Авиационная метеорология	1	10	2	6	3.400
Гватемала	Метеорология	-	-	1	12	-
Доминиканская Республика	Метеорологические прогнозы	-	-	2	24	-
Мексика	Спутниковая метеорология	-	-	1	6	-
Никарагуа	Метеорология	-	-	2	24	-

1	2	3	4	5	6	7
Сальвадор	Гидрометеорология	-	-	2	24	-
	Авиационные прогнозы	-	-	1	12	-
Тринидад и Тобаго	Директор метеорологических служб	1	12	-	-	- 0Ф
<u>Регион У (юго-западная часть Тихого океана)</u>						
Индонезия	Метеорологическая телесвязь	1	3	1	6	-
	Авиационная метеорология	-	-	2	12	-
	Агрометеорология	-	-	2	24	-
	Аэрология	-	-	1	12	-
	Тропическая метеорология	-	-	1	12	-
	Синоптическая метеорология	-	-	1	12	-
	Климатология	-	-	1	12	-
	Обработка данных	-	-	1	6	-
	Морская метеорология	-	-	1	12	-
Малайзия	Тропическая метеорология	1	2	-	-	-
Филиппины	Спутниковая метеорология	-	-	1	12	-
<u>Регион УІ (Европа)</u>						
Венгрия	Сложные прогнозы	-	-	1	12	-
	Микрометеорологические исследования	-	-	1	12	-
Греция	Электронные приборы с дистанционным контролем	1	2	1	1	-
	Синоптическая метеорология	1	3	1	6	-
	Авиационная метеорология	-	-	2	12	-
	Климатология	-	-	1	6	-
	Агрометеорология	-	-	1	6	-
	Морская метеорология	-	-	1	6	-
Израиль	Прикладная климатология	-	-	1	4	-
Иордания	Агрометеорология	-	-	1	6	-
	Метеорология	-	-	1	6	-
Кипр	Метеорологическая организация	1	3	-	-	- 0Ф
	Метеорология	-	-	2	24	- 0Ф
Ливан	Агроклиматология	1	6	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
Польша	Радиационный баланс	1	1	-	-	10.000
	Численные прогнозы погоды	-	-	1	7	-
Румыния	Прогнозы с помощью радара	1	1	-	-	16.800
	Эксплуатация и ремонт метеорологического радара	-	-	2	12	-
Сирия	Агрометеорология	1	2	1	12	6.500
Турция	Метеорологическое обучение	1	2	-	-	-
	Агрометеорология	-	-	1	6	-
<u>Региональные проекты</u>						
<u>Африка (Регион I)</u>						
Кафедра метеорологии университетского колледжа в Найроби	Метеорологическое обучение	2	24	-	-	4.000
Региональный метеорологический учебный центр в Найроби	Метеорологическое обучение	2	24	-	-	2.000
Региональный метеорологический учебный центр в Лагосе	Метеорологическое обучение	2	24	-	-	2.000
Кафедра метеорологии университета Лованум в Киншаса, Конго	Метеорологическое обучение	1	12	-	-	4.000
<u>Азия и Дальний Восток (Регионы II и У)</u>						
Учебный семинар по интерпретации метеорологических спутниковых данных	Консультанты	3	2	-	-	6.000
	Участники	-	-	20	15	-

ПРИЛОЖЕНИЕ N

1	2	3	4	5	6	7	8
Учебный семинар по прогнозу сильных дождей и паводков	Консультанты Участники	3 —	2 —	— 20	— 15	6.000 —	
<u>Латинская Америка (Регионы III и IV)</u>							
Обследование водных ресурсов — ЭКЛА	Гидрометеорология	1	12	—	—	—	
Кафедра метеорологии в университете Коста-Рики	Метеорологическое обучение	2	14	—	—	4.000	
Учебный семинар по синоптическому анализу и прогнозу в тропиках Латинской Америки	Консультанты Участники	3 —	2 —	— 20	— 15	3.000 —	
Обследование потребностей в метеорологической телесвязи в восточной части Карибского бассейна и прилегающих странах	Метеорологическая телесвязь	1	2	—	—	—	0Ф
Создание первой радиозондовой станции в Центральной Америке	Радиозондовая техника	1	12	—	—	8.500	0Ф
<u>Европа и Средний Восток (Регион VI)</u>							
Учебный семинар по методам гидрологического прогноза	Консультанты Участники	3 —	2 —	— 20	— 15	3.000 —	
Учебный семинар по агрометеорологии	Консультанты Участники	3 —	2 —	— 20	— 15	3.000 —	
<u>Межрегиональные проекты</u>							
Учебный консультативный проект	Метеорологическое обучение	1	12	—	—	—	
Метеорологические учебные курсы	Метеорология	—	—	8	96	—	

ПРИЛОЖЕНИЕ J

(приложение к разделу 7.17.1)

ПУБЛИКАЦИИ ВМО, ВЫПУЩЕННЫЕ В 1967 ГОДУ

Основные документы

ВМО - №

- 15.BD.1 - Основные документы, 1967 г., на англ. и фр. яз.
- 49.BD.2* - Технический регламент, том II, 2-ое издание, 1961 г., исправленное в 1965 году, на русск. яз.
- Технический регламент, том II, 2-ое издание 1961 года дополнение 4, на англ. и фр. яз.
- Технический регламент, том II, 2-ое издание 1961 года дополнение 3, на исп. яз. (переиздание).
- Технический регламент, том II, 2-ое издание 1961 года часть 4, на фр. яз. (переиздание).

Официальные документы

ВМО - №

- 213.RC.28 - Пятый всемирный метеорологический конгресс, сокращенный отчет с резолюциями, Женева, 1967 г., на англ. и фран. яз.
- 215.RC.30** - Исполнительный Комитет, сокращенный отчет с резолюциями девятнадцатой сессии, Женева, май 1967 г., на англ., фр., русск. и исп. яз.

Отчеты

ВМО - №

- 198.RP.70 - Комиссия по синоптической метеорологии, сокращенный окончательный отчет с резолюциями четвертой сессии, Висбаден, март-апрель 1966 г., на русск. яз.
- 203.RP.71 - Региональная ассоциация IY (Северная и Центральная Америка), сокращенный окончательный отчет четвертой сессии, Атвилл, октябрь 1966 г., на англ и исп. яз.
- 205.RP.72 - Годовой отчет ВМО за 1966 год на англ. и фр. яз.
- 206.RP.73 - Региональная ассоциация I (Африка), резолюции и рекомендации, одобренные со времени четвертой сессии (в течение 1965 и 1966 гг) на англ. и фр. яз.

* Индекс русского издания: ВМО - ОД (Прим. ред.)

** Индекс русского издания: ВМО - ОФ (Прим. ред.)

- 207.RP.74 - Региональная ассоциация III (Южная Америка), сокращенный окончательный отчет четвертой сессии, Кито, ноябрь 1966 г., на англ. и исп. яз.

Технические публикации

- 2.TP.1 - Метеорологические службы мира, двуязычная публикация (на англ. и фр. яз.) издание 1959 года, дополнение № 9.
- 5.TP.2 - Состав ВМО, двуязычная публикация (на англ. и фр. яз.), издание 1962 г., дополнение № 8.
- 9.TP.4 - Метеорологические сообщения:
- Том А, наблюдательные станции, издание 1964 г., двуязычная публикация (на англ. и фр. яз.), дополнения за январь, апрель, июль, октябрь 1967 г.
 - Том В, коды, издание 1954 года, переработанное в 1968 году, на англ. и фр. яз., дополнения №№ 31, 32, 33.
 - Том С, передачи, издание 1965 года, двуязычное (на англ. и фр. яз.), дополнения №№ 13-24, декабрь 1966 - ноябрь 1967 г.
 - Том Д, информация для судоходства, издание 1965 г., двуязычная публикация (на англ. и фр. яз.), дополнения за октябрь 1966 - ноябрь 1967 г.
- 39.TP.14 - Руководство по метеорологической библиотечной практике, на англ. яз., переиздание.
- 42.TP.16 - Прогнозирование по метеорологическим данным картофельной болезни и других болезней и вредителей растений техн. записка № 10 на англ. яз., переиздание.
- 47.TP.18 - Международный список выборочных и дополнительных судов, 1966 г., дополнение 1, двуязычная публикация, на англ. и фр. яз.
- 50.TP.19 - Искусственное воздействие на облака и гидрометеоры, техн. записка № 13, на англ. яз., переиздание.
- 63.TP.23 - К проблеме вентиляции груза, техн. записка № 17, на англ. яз., переиздание.
- 68.TP.26 - Авиационные аспекты горных волн, техн. записка № 18, на англ. яз., переиздание.
- 72.TP.28 - Климатологическое исследование температуры почвы, техн. записка № 20, на англ. яз., переиздание.
- Измерение испарения, влажности в биосфере и влажности почвы, техн. записка № 21, на англ. яз., переиздание.
- 82.TP.32 - Проектирование гидрологических сетей, техн. записка № 25 на англ. яз., переиздание.

- Методика обследования ресурсов поверхностных вод, техн. записка № 26, на англ. яз., переиздание.
- 98.ТР.43 - Воздушный поток над горами, техн. записка № 34, на англ. языке, переиздание.
- 108.ТР.46 - Наблюдения за озоном и их метеорологические приложения, техн. записка № 36, на англ. яз., переиздание.
- 132.ТР.59 - Проблема профессиональной подготовки метеорологического персонала всех уровней в менее развитых странах, тех. записка № 50 на англ. яз. переиздание.
- 179.ТР.89 - Составление и использование метеорологических карт моряками, тех. записка № 72, на англ. яз. переиздание.
- 199.ТР.103 - Некоторые методы климатологического анализа, техн. записка № 81, на англ. яз.
- 200.ТР.104 - Автоматические станции погоды, тех. записка № 82, двуязычная публикация, на англ. и фр. яз.
- 201.ТР.105 - Измерение и оценка испарения и эвапотранспирации, техн. записка № 83, на англ. яз.
- 208.ТР.108 - К вопросу о климатологических нормах, техн. записка № 84, на англ. яз.
- 209.ТР.109 - Точность пиргелиметрических измерений, техн. записка № 85, на фр. яз.
- 210.ТР.110 - Агроклиматологическое обследование полузасушливой области Африки к югу от Сахары, тех. записка № 86, на англ. яз.
- 211.ТР.111 - Симпозиум ВМО/СКАР/МКПМ по полярной метеорологии, тех. записка № 87, на англ. яз.
- 216.ТР.114 - Метеорологические проблемы, связанные с конструированием и операциями сверхзвукового самолета, тех. записка № 89, на англ. яз.
- 219.ТР.116 - Подготовка метеорологического персонала, на англ. яз.

Публикации по Всемирной службе погоды

Доклады по планированию

- № 4 - Потенциальные экономические и другие выгоды, обеспечиваемые Всемирной службой погоды, на англ. яз., переиздание.
- № 10 - Метеорологические наблюдения с автоматических станций погоды, на фр. яз.
- № 17 - Оценка экономической выгоды, обеспечиваемой метеорологической службой, на англ., фр и исп. яз.

- № 18 - Роль метеорологических спутников во Всемирной службе погоды, на англ. яз.
- № 19 - Потенциальный вклад Всемирной службы погоды в глобальную систему зональных прогнозов для авиационных целей, на англ. яз.
- № 20 - Ускорение факсимильной передачи, на англ. яз.
- № 21 - Проектирование оптимальных сетей станций аэрологических наблюдений, на англ. яз.
- № 22 - Всемирная служба погоды и метеорологическое обслуживание сельского хозяйства, на англ. яз.

Другие публикации по ВСН

- Деятельность и планы мировых метеорологических центров, на англ., фр., русск. и испан. яз.
- Всемирная служба погоды. План и программа осуществления на англ. фр., русск. и исп. яз. (периздание на русск. яз)

Доклады по проектам ВМО/МГД

- Доклад № 1 - Оценка переноса влаги в атмосфере для гидрологических целей, на англ. яз (и переиздание).
- Доклад № 2 - Возникновение и распространение континентальной засухи, на англ. яз (и переиздание).
- Доклад № 3 - Методы оценки осредненных по площади осадков, на англ. яз. (и переиздание).
- Доклад № 4 - Всемирная служба погоды и ее значение для гидрологии и водного хозяйства, на англ. яз.

Бюллетень ВМО

Бюллетень ВМО, том XVI, № 1-4, на англ. и фр. яз.

ПРИЛОЖЕНИЕ К

(приложение к разделу 8.1.1)

ИЗМЕНЕНИЯ В ШТАТЕ СЕКРЕТАРИАТА БМО

с 1 января 1952 г. по 31 декабря 1967 г.

(исключая штаты отдела технического сотрудничества до 1963 г.)

Дата	А	В	С	D			
	Неклас- сифици- руемые посты *	Катего- рия F.	Катего- рия G.	В + С	Сверх- штат- ный состав	В + С D	Общее число постов
<u>Первый финансовый период</u>							
1. 1.52	2	1	11	12	4	16	18
1. 1.53	2	7	21	28	14	42	44
31.12.53	2	7	24	31	16	47	49
31.12.54	2	8	26	34	18	52	54
31.12.55	2	8	26	34	23	57	59
<u>Второй финансовый период</u>							
31.12.56	2	15	41	56	1	57	59
31.12.57	2	16	45	61	1	62	64
31.12.58	2	16	48	64	1	65	67
31.12.59	2	18	46	64	1	65	67
<u>Третий финансовый период</u>							
31.12.60	2	22	49	71	-	71	73
31.12.61	2	24	53	77	7	84	86
31.12.62	2	24	53	77	15	92	94
31.12.63	2	25	52	77	14	91	93
<u>Четвертый финансовый период**</u>							
31.12.64	3	36(8)	73(12)	109(20)	5(2)	114(22)	117(22)
31.12.65	3	38(10)	78(20)	116(30)	3(3)	119(33)	122(33)
31.12.66	3	42(11)	79(28)	121(39)	10	131(39)	134(39)
31.12.67	3	43(13)	76(27)	119(40)	3(1)	122(41)	125(41)

* Посты Генерального секретаря и заместителя Генерального секретаря;
с 1964 года новый созданный пост помощника Генерального секретаря

** Цифры в скобках относятся к штатам отдела технического сотрудничества,
не предусмотренным в бюджете Организации

ПРИЛОЖЕНИЕ I

(Приложение к разделу 8.3.1)

ВЗНОСЫ, ПРИЧИТАЮЩИЕСЯ С ЧЛЕНОВ НА 31 ДЕКАБРЯ 1967 г.

(в долларах США)

A(1) ПРЕДЫДУЩИЙ ФИНАНСОВЫЙ ПЕРИОД

Третий финансовый период 1960-1963 г.г	Задолженность
Боливия	2.067,40
Гаити.....	4.737
Доминиканская Республика	2.641
Западный Ириан	262
Парагвай	1.424
	<u>11.131,40</u>

A(2) ПЕРВЫЕ ТРИ ГОДА ЧЕТВЕРТОГО ФИНАНСОВОГО ПЕРИОДА (1964-1967 гг.)

	Задолженность за 1964-1966 гг.
Аргентина	8.396,28
Боливия	13.659
Гаити	4.554
Дагомея	19,93
Доминиканская Республика	4.554
Колумбия	185
Корейская Республика	46
Коста Рика	316,17
Мавритания	1.898
Мексика	1.069,33
Парагвай	4.554
Перу	11.549,72

Задолженность
за 1964-1966 гг.

Сьерра-Леоне.....	3.411
Южная Родезия	3.796
	<u>58.008,43</u>

А(3) ПОСЛЕДНИЙ ГОД ЧЕТВЕРТОГО ФИНАНСОВОГО ПЕРИОДА (1964-1967 гг.)

Члены	Взносы, установленные на 1967 г.	Задолженность
1	2	3
Австралия	37.501	-
Австрия	11.250	-
Албания	1.875	-
Алжир	1.875	-
Аргентина	28.126	28.126
Афганистан	1.875	-
Барбадос	1.250	-
Белорусская ССР	11.250	7.485,94
Бельгия	26.251	-
Берег Слоновой Кости	1.875	-
Бирма	5.625	-
Болгария	7.501	-
Боливия	5.625	5.625
Ботсвана.....	231	231
Бразилия	28.126	-
Британские территории в Карибском бассейне	1.875	-
Бурунди	1.875	1.875
Венгрия.....	11.250	-
Венесуэла	11.250	-
Верхняя Вольта	1.875	-

1	2	3
Вьетнам	5.625	-
Габон	1.875	1.875
Гаити	1.875	1.875
Гана	3.750	1.918
Гватемала	1.875	-
Гвиана	1.800	-
Гвинея	1.875	1.875
Гондурас	1.875	-
Гонконг	1.875	-
Греция	5.625	-
Дагомея	1.875	1.875
Дания	15.000	-
Демократическая Республика Конго	7.501	-
Доминиканская Республика	1.875	1.875
Замбия	3.750	-
Израиль	5.625	-
Индия	48.751	-
Индонезия	15.000	-
Иордания	1.875	-
Ирак	1.875	-
Иран	5.625	-
Ирландия	5.625	-
Исландия	1.875	-
Испания	20.625	-
Испанские территории в Гвинее	1.875	-
Италия	48.751	-
Камбоджа	1.875	1.875
Камерун	1.875	-

1	2	3
Канада	56.251	—
Кения	1.875	—
Кипр	1.875	—
Китай	80.627	—
Колумбия	7.501	7.501
Корейская Республика	3.750	3.750
Коста Рика	1.875	1.875
Куба	5.625	5.625
Кувейт	1.875	—
Лаос	1.875	—
Ливан	1.875	—
Ливия	1.875	—
Люксембург	1.875	—
Маврикий	1.875	—
Мавритания	1.875	1.875
Мадагаскар	1.875	—
Малави	1.875	—
Малайзия	5.625	5.625
Мали	1.875	—
Марокко	3.750	—
Мексика	18.750	18.750
Монголия	1.875	—
Непал	1.821	1.821
Нигер	1.875	1.875
Нигерия	5.625	142
Нидерланды	22.500	—
Нидерландские Антильские острова	1.875	—
Никарагуа	1.875	1.875

1	2	3
Новая Зеландия.....	11.250	-
Новая Каледония	1.875	-
Норвегия.....	13.125	-
Объединенная Арабская Республика	11.250	-
Объединенная Республика Танзания	1.875	-
Пакистан	11.250	-
Панама	399	-
Парагвай	1.875	1.875
Перу	7.501	7.501
Польша	26.251	-
Португалия	9.376	-
Португальская Восточная Африка	3.750	-
Португальская Западная Африка	1.875	-
Республика Конго	1.875	403
Руанда	1.875	1.875
Румыния	9.376	-
Сальвадор	1.875	1.875
Саудовская Аравия	1.875	-
Сенегал	1.875	-
Сингапур	3.750	-
Сирия	3.750	-
Сомали	1.875	1.875
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	129.377	-
Соединенные Штаты Америки	513.761	
Союз Советских Социалистических Республик	228.755	152.232,78
Судан	3.750	-
Суринам	1.875	-

1	2	3
Сьерра-Леоне	1.875	1.875
Таиланд	7.501	-
Того.....	1.875	-
Тринидад и Тобаго	1.875	-
Тунис	1.875	-
Турция	11.250	-
Уганда	1.875	-
Украинская ССР	35.626	23.707,81
Уругвай	7.501	-
Федеративная Республика Германии	99.377	-
Филиппины	11.250	-
Финляндия	11.250	-
Франция	97.502	-
Французская Полинезия	1.875	-
Французские территории Афар и Исса.....	1.875	-
Цейлон	5.625	645
Центральная Африканская Республика ...	1.875	1.875
Чад	1.875	-
Чехословакия	20.625	-
Чили	9.376	1.269
Швейцария	34.375	-
Швеция	30.001	-
Эквадор.....	1.875	-
Эфиопия	3.750	-
Югославия	11.250	-
Южная Африка	18.750	-

1	2	3
Южная Родезия	3.750	3.750
Ямайка	1.875	-
Япония	48.751	-
	<u>2.146.795</u>	<u>309.858,53</u>
	=====	=====

