

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ВСЕМИРНАЯ СЛУЖБА ПОГОДЫ

**ТРЕТИЙ ДОКЛАД
О ВЫПОЛНЕНИИ ПЛАНА**

ИЮЛЬ 1970 г.



Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария

ТРЕТИЙ ДОКЛАД О ВЫПОЛНЕНИИ ПЛАНА

ПОПРАВКА

ЧАСТЬ III - Глобальная система телесвязи

Приложение I - Осуществление глобальной системы телесвязи (калька)

Вносятся следующие изменения в кальку, являющуюся приложением I.

1. На отрезке главной магистральной цепи Токио и Вашингтон
заменить "1970 (N) 2400 В ← 1971 (N) 2400 В ← "
на "1971 (N) 2400 В ↔ " 75 Вd ↔ "
2. В цепи Москва - София
заменить "(N) 1200 В 1971 ↔ "
на "1971 (N) 1200 В ↔ " 50 Вd ↔ "
3. В цепи Буэнос-Айрес - Вашингтон
добавить "50 Вd ↔ "

Примечание : Три цепи, упомянутые выше, уже созданы и поэтому их следует обозначить как "цепи, созданные и не соответствующие спецификациям ГСТ, но запланированные в соответствии со спецификациями ГСТ".

4. В цепи Гонолулу-Токио
заменить "50 Вd → ← 75 Вd "
на "75 Вd ↔ "
5. В цепи Брекнелл - Копенгаген
заменить "← 1971 (N) 1200 В "
на "← 1970 (N) 1200 В "
6. В цепи Буэнос-Айрес - Лима
заменить "1970/71 (VAR) 50 Вd ↔ "
на "1970/71 (N,VAR) 50 Вd ↔ "
7. В цепи Хельсинки - Москва
заменить "50 Вd ↔ 1971 (K) 1200 В ↔ "
на "50 Вd ↔ 1971 (N) 1200 В → "
8. В цепи Буэнос-Айрес - Антарктика
добавить "← ORCADAS ← 50 Вd "

Примечание : Данная поправка содержит информацию, полученную Секретариатом в течение пятой сессии КСМ (Женева, июнь-июль 1970 г.).

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ВСЕМИРНАЯ СЛУЖБА ПОГОДЫ

**ТРЕТИЙ ДОКЛАД
О ВЫПОЛНЕНИИ ПЛАНА**

ИЮЛЬ 1970 г.



Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женевы - Швейцария

© 1970, Всемирная Метеорологическая Организация

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 ее властей, или относительно делимитации ее границ.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие Генерального секретаря ВМО	V
Часть I — Глобальная система наблюдений	I-1
Часть II — Глобальная система обработки данных	II-1
Часть III — Глобальная система телесвязи	III-1

ПРЕДИСЛОВИЕ

В резолюции 6 (ИК-XX) Исполнительный Комитет подчеркнул важность быстрого и последовательного осуществления плана Всемирной службы погоды. Резолюция предусматривает подготовку (на основе информации, представляемой Членами) периодических докладов о планах осуществления и о фактическом осуществлении Всемирной службы погоды за каждый год в течение 1968–1971 гг.

Первый такой доклад был подготовлен Секретариатом в начале 1968 года и представлен двадцатой сессии Исполнительного Комитета (Женева, май-июнь 1968 года). Исполнительный Комитет изучил этот доклад и решил по возможности быстрее разослать его в удобной форме всем Членам с внесением небольших поправок. В соответствии с этим первый доклад был подготовлен и распространен в июле 1968 года.

Второй такой доклад был подготовлен Секретариатом в начале 1969 года и представлен на рассмотрение двадцать первой сессии Исполнительного Комитета (Женева, май-июнь 1969 года). Исполнительный Комитет с удовлетворением отметил, что в деле осуществления плана Всемирной службы погоды имеет место значительный прогресс. Было внесено предложение о том, что было бы полезным, если бы последующие доклады включали обобщенные сведения, показывающие те районы земного шара, в которых настоятельно требуется ускоренное осуществление Всемирной службы погоды. Второй доклад о выполнении плана был распространен в июле 1969 года.

Настоящее издание является третьим из серии докладов о состоянии планирования и осуществления плана Всемирной службы погоды. Оно учитывает рекомендации и предложения по включению сведений, дополняющих сведения, содержащиеся в первом и втором докладах о выполнении плана.

В частях I, II и III, посвященных, соответственно, глобальной системе наблюдений, глобальной системе обработки данных и глобальной системе телесвязи, излагаются в обобщенном виде существующее положение и улучшения систем, которые, как ожидается, могут быть достигнуты до конца периода (1971 г.); в той степени, в какой это возможно, указаны также методы, с помощью которых, как ожидается, могут быть достигнуты улучшения (т. е. за счет национальных ресурсов, ПРООН, по двусторонним соглашениям, за счет ДПП). В отношении глобальной системы наблюдений и глобальной системы телесвязи дается также информация о проделанной в прошлом работе по осуществлению плана ввода в действие средств наблюдений и телесвязи.

Материал в частях I, II и III основан на 118 ответах, полученных от Членов ВМО. Он представлен, где это целесообразно, в форме таблиц с указанием глобальных и региональных данных. В других случаях информация дается в виде карт или диаграмм. Основные моменты и тенденции кратко излагаются в описательной форме.

Со времени принятия плана ВСП на 1968–1971 гг. Исполнительный Комитет на своей двадцать первой сессии ввел принятием резолюции 5 (ИК-XXI) концепцию четырех основных программ ВМО. Из этого решения логически вытекает то, что ВСП представляет собой оперативную систему,

состоящую из глобальной системы наблюдений, глобальной системы обработки данных и глобальной системы телесвязи. Хотя между ВСП и деятельностью ВМО в области исследований и в области образования и обучения имеются важные связи, эти разделы деятельности в соответствии с новой системой не входят больше в рамки ВСП. Изменения концепции найдут отражение в проекте плана на 1972-1975 гг.; поэтому сведения, касающиеся программы исследований и деятельности в области образования и обучения (соответствующие содержанию частей IV и V первого и второго докладов о выполнении плана), не включены в настоящий доклад. Такие сведения можно будет найти в других соответствующих документах ВМО.

В соответствии с решением Исполнительного Комитета планируется публиковать аналогичные доклады ежегодно. При подготовке последующих докладов будут приниматься все меры для выполнения соответствующих директив Исполнительного Комитета.

Как уже указывалось, настоящий доклад основывается главным образом на полученной от Членов информации относительно их национальных планов осуществления Всемирной службы погоды. Выражается большая признательность Членам за предоставленные материалы, а также высказывается искренняя просьба к Членам об оказании всяческой помощи при подготовке такого рода докладов в будущем.



Д. А. Дэвис
Генеральный секретарь

ЧАСТЬ I

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ

	Стр.
Общие замечания	I-3
Обзор деятельности конституционных органов ВМО, связанной с глобальной системой наблюдений (ГСН)	I-4
Осуществление различных компонентов ГСН	I-5
Региональные опорные синоптические сети	I-5
<i>Приземные наблюдения (на суше)</i>	I-5
<i>Аэрологические наблюдения (на суше)</i>	I-5
<i>Минимальная дополнительная программа (аэрологические станции), предложенная Пятым конгрессом</i>	I-6
Фиксированные океанические станции	I-6
Подвижные судовые станции	I-7
<i>Наблюдения у поверхности с подвижных судовых станций</i>	I-7
<i>Аэрологические наблюдения с подвижных судовых станций</i>	I-8
Самолетные сводки	I-9
Метеорологические спутники	I-9
Осуществление других видов наблюдений	I-10
Океанические буи	I-10
Наземные метеорологические радиолокационные станции	I-10
Другие наблюдательные станции	I-10
Районы мира, в которых настоятельно требуется ускоренное осуществление ВСП	I-11
Приложение I: ГСН — Приземные станции — Региональные и глобальный анализы состояния осуществления, дальнейшие планы (1970–1971 гг.) и недостатки (таблицы)	I-13
Приложение II: ГСН — Аэрологические станции — Региональные и глобальный анализы состояния осуществления, дальнейшие планы (1970–1971 гг.) и недостатки (таблицы)	I-21

	Стр.
Приложение III : ГСН — Мировая сеть аэрологических станций — Состояние осуществления в настоящее время и дальнейшие планы со специальной ссылкой на предложенную Конгрессом минимальную дополнительную программу (аэрологические наблюдения) (карта) . . .	I-29
Приложение IV : ГСН — Предложенная Пятым конгрессом минимальная дополнительная программа (аэрологические станции) на 1968–1971 гг. с указанием планов осуществления и остающихся недостатков (таблицы)	I-31
Приложение V : ГСН — Станции системы АРГ, действующие и запланированные (карта)	I-41
Приложение VI : Статистические данные по существующим приземным и аэрологическим наблюдательным станциям и программам, подготовленные на основе информации, содержащейся в публикации ВМО № 9. ТР. 4, том А	I-43

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

1. Глобальная система наблюдений в том виде, в каком она была задумана для Всемирной службы погоды на период 1968–1971 гг., описана в плане Всемирной службы погоды, принятом Пятым конгрессом в 1967 году. Система должна обеспечить получение данных метеорологических наблюдений, необходимых как для оперативных, так и исследовательских нужд.

2. Основными компонентами системы, как представлял ее себе Пятый конгресс на период 1968–1971 гг., являются :

- (a) опорные синоптические сети приземных и аэрологических станций ;
- (b) фиксированные океанические станции ;
- (c) подвижные судовые станции ;
- (d) самолетные сводки ;
- (e) метеорологические спутники.

3. До внедрения новых методов наблюдений план Всемирной службы погоды предусматривает следующие максимальные средние расстояния между синоптическими наблюдательными станциями, которые должны служить целью на протяжении четырехлетнего периода 1968–1971 гг. :

- (a) 1.000 км для аэрологических станций на континентах и в районах океана, где острова расположены достаточно равномерно ;
- (b) 1.500 км для аэрологических наблюдений в открытых океанических районах ;
- (c) 1.000 км для наблюдений в океанах у поверхности ;
- (d) 500 км для приземных станций на суше.

4. Опорные синоптические сети, принятые для шести регионов ВМО и Антарктики, предусматривают расстояния между станциями, которые более чем удовлетворяют вышеуказанным критериям Всемирной службы погоды. Фактически во многих районах мира расстояния между станциями опорных синоптических сетей соответствуют Техническому регламенту ВМО и поэтому являются значительно более близкими, чем средние расстояния, установленные в качестве цели на 1968–1971 гг. в плане ВСП. Из этого следует, что если уровень осуществления этих сетей будет достаточно высоким, то цель на 1968–1971 гг. будет достигнута по крайней мере для большинства районов суши.

5. Что касается частоты наблюдений, то программа, указанная в плане ВСП для ГСН состоит из :

восьми приземных наблюдений в сутки в 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 и 2100 СГВ ;

двух аэрологических наблюдений (радиозондовое и радиовеетровое) в сутки в 0000 и 1200 СГВ.

Обзор деятельности конститационных органов ВМО, связанной с глобальной системой наблюдений (ГСН)

6. В то время как осуществление ГСН лежит в основном на ответственности каждого из Членов ВМО, региональные ассоциации должны играть важную роль в деле координации планов осуществления, в особенности в отношении региональных опорных синоптических сетей. Кроме того, некоторые технические комиссии занимаются вопросами специализированных наблюдений, составляющих часть ГСН. Соответствующая деятельность этих органов изложена в нижеследующих параграфах.

7. На своей пятой сессии (Женева, октябрь 1969 года) Региональная ассоциация для Африки приняла новую региональную опорную синоптическую сеть в целях удовлетворения потребностей ГСН. Членам Ассоциации было настоятельно предложено полностью осуществить эту сеть до конца 1973 года. Членам было указано на желательность использования для достижения этой цели автоматических метеорологических станций, в особенности в пустынных и других малонаселенных районах, включая океанические районы. Ассоциация также проявила озабоченность по поводу недостатка регулярно поступающих из океанических районов синоптических данных и в особенности из районов Южной Атлантики и Индийского океана и настоятельно просила своих Членов не жалеть ни индивидуальных, ни коллективных усилий, направленных на увеличение количества данных наблюдений из океанических районов, находящихся в пределах Региона, путем использования подвижных, исследовательских и китобойных судов, фиксированных океанических метеорологических судовых станций и отдаленных островов. Во всех случаях, когда это является возможным, следует внедрить новые технические наблюдательные средства, такие, как уравновешенные шары-зонды и дрейфующие или якоренные платформы. Кроме того, Членам было предложено установить по крайней мере по одной станции системы автоматической передачи изображения (APT) на территории своих стран, а также наземные метеорологические радиолокационные станции для синоптических целей.

8. По случаю своей пятой сессии (Варна, май 1969 года) Региональная ассоциация для Европы также рассмотрела вопрос о состоянии осуществления региональной опорной сети и других компонентов глобальной системы наблюдений в Регионе VI. Сессия приняла ряд резолюций, предлагающих Членам Ассоциации принять соответствующие меры для обеспечения полного осуществления планов.

9. Основная деятельность других региональных ассоциаций в области проведения наблюдений заключалась в эксплуатации и дальнейшем развитии региональных опорных сетей и других средств наблюдения.

10. В соответствии с рекомендациями рабочей группы ИБ по антарктической метеорологии двадцать первая сессия Исполнительного Комитета приняла пересмотренный план для опорной синоптической сети в Антарктике на ближайшее будущее. Она настоятельно просила Членов обеспечить продолжение работы существующих станций и выполнение существующих программ, а также полностью осуществить программы наблюдений, рекомендованные для пересмотренной сети. Рекомендации пятой сессии Комиссии по морской метеорологии (август 1968 года), направленные на увеличение числа передаваемых и собираемых судовых метеорологических сводок, были одобрены Исполнительным Комитетом. Заинтересованным Членам и органам ВМО было предложено обеспечить их своевременное выполнение.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ ГСН

Региональные опорные синоптические сети

Приземные наблюдения (на суше)

11. В приложении I содержатся региональные и глобальный анализы уровня осуществления приземных наблюдений по состоянию на 1 января 1968 года и на 15 апреля 1970 года, а также дальнейшие планы (на 1970–1971 гг.) и сведения об остающихся недостатках.

12. Уровень осуществления, указанный в каждой таблице, является уровнем осуществления опорной синоптической сети в каждом регионе ВМО и в Антарктике. Для того чтобы имелась возможность произвести оценку изменения уровня осуществления, данные на 1 января 1968 года и на 15 апреля 1970 года приведены в находящихся рядом графах. Во всех других отношениях сведения, представленные в каждой таблице, не требуют пояснений.

13. Таблицы показывают, что за период с 1968 года увеличение общего числа приземных наблюдений составило всего лишь приблизительно 1 процент (108 наблюдений), но из таблиц также ясно видно, что к концу 1971 года можно ожидать существенного улучшения. Как ожидается, глобальный уровень осуществления повысится с 83,4 процента в настоящее время до 91 процента в 1971 году. Хотя некоторый рост ожидается в каждом регионе, основное улучшение будет иметь место в Регионах I и III. По-видимому, следует также напомнить, что устранение некоторых из остающихся недостатков представляет исключительные трудности ввиду того, что станции находятся в пустынных районах, на отдаленных островах или в районах, где не имеется соответствующих систем телесвязи для сбора сводок. Однако с особым удовлетворением следует отметить значительный рост, ожидаемый в Регионах I и III (с 71,6 процента до 87,5 процента в РА I и с 55,8 процента до 90,4 процента в РА III).

14. Улучшения в большинстве случаев будут осуществлены за счет национальных ресурсов (81 процент), однако окажется также необходимым оказание некоторой помощи по линии ПРООН (16,5 процента) на основе двусторонних соглашений (1,7 процента) и по линии ДПП (0,8 процента).

Аэрологические наблюдения (на суше)

15. В приложении II содержится анализ уровня осуществления аэрологических наблюдений по состоянию на 1 января 1968 года и на 15 мая 1970 года, а также дальнейшие планы (1970–1971 гг.) и сведения об остающихся недостатках. На карте, являющейся приложением III, показано географическое распределение этих аэрологических станций.

16. Указанный уровень осуществления относится к радиозондовым и радиовеетровым наблюдениям на два срока — 0000 и 1200 СГВ. Для того чтобы имелась возможность произвести оценку изменений уровня осуществления, данные на 1 января 1968 года и на 15 мая 1970 года приведены в находящихся рядом графах. Во всех других отношениях сведения, представленные в каждой таблице, не требуют пояснений.

17. Что касается положения по состоянию на 15 мая 1970 года, то можно видеть, что средний глобальный уровень осуществления составляет примерно 70,5 процента и едва ли изменился за

период с 1968 года. Существующий в настоящее время уровень осуществления колеблется от уровня, составляющего 20 процентов требуемого числа радиозондовых наблюдений для срока 1200 СГВ в Антарктике, до уровня, составляющего 94,7 процента, которого удалось достигнуть для того же самого срока в Регионе VI. Однако следует принять во внимание, как в отношении таблиц с данными о приземных наблюдениях, так и в отношении таблиц с данными об аэрологических наблюдениях, что тогда как дата 1 января 1968 года приходится на летний для Южного полушария период, когда программа наблюдений является максимальной, 1 мая 1970 года приходится на зимний период, когда ряд станций закрыт. Таблицы для Антарктики следует рассматривать с учетом этого обстоятельства.

18. Опять, что касается положения на конец 1971 года, то в случае выполнения всех известных планов, глобальный уровень возрастет до 81 процента (по сравнению с 70 процентами в 1968 году). В 1971 году, как ожидается, различия между регионами будут меньше, чем в настоящее время, но все же еще останутся серьезные недостатки, особенно в Регионе III и в тропических и субтропических зонах Региона V.

19. 45,8 процента ожидаемых улучшений будут осуществлены за счет национальных ресурсов, 39,4 процента — за счет помощи по линии ПРООН, 5,6 процента — на основе двусторонних соглашений и 9,2 процента — за счет помощи по линии ДПП.

Минимальная дополнительная программа (аэрологические станции), предложенная Пятым конгрессом

20. Как известно, Пятый конгресс разработал перечень новых аэрологических станций и расширенные программы наблюдений с целью достичь такого положения, при котором удовлетворились бы критерии, изложенные в параграфе 3 выше. Сведения об успехах Членов в осуществлении минимальной дополнительной программы (аэрологические станции) и их дальнейшие планы на период 1968–1971 гг. представлены на карте, являющейся приложением III. На этой карте указаны все аэрологические станции, входящие в опорные сети, и состояние в настоящее время осуществления плана требующихся по этим станциям наблюдений для сроков 0000 и 1200 СГВ. На карте указаны станции, включенные в минимальную дополнительную программу, разработанную Конгрессом. Из приложения III можно ясно видеть, что Члены придадут серьезное значение осуществлению планов создания станций и осуществлению программы, имеющих первостепенное значение.

21. В приложении IV содержатся дополнительные сведения об осуществлении планов создания станций и программ наблюдений, предусмотренных минимальной дополнительной программой. Сведения о состоянии осуществления этой программы содержатся в графах (e)–(g), причем в графе (e) приведены сведения об уже достигнутом уровне осуществления, в графе (f) указаны известные планы Членов и в графе (g) — остающиеся недостатки.

Фиксированные океанические станции

22. В Северной Атлантике и в северной части Тихого океана имеется 13 фиксированных океанических метеорологических станций, которые производят регулярные наблюдения у поверхности и аэрологические наблюдения. В соответствии с планом ВСП эти станции должны быть сохранены без сокращения их числа или программы до тех пор, пока не появятся другие, вполне удовлетворительные и испытанные системы наблюдений. Однако начато проведение исследований в отношении других возможных средств получения метеорологических данных, требующихся для обеспечения обслуживания гражданской авиации и других потребителей.

23. Второй доклад о выполнении плана содержал краткие сведения о мерах, принятых в связи с потребностями плана ВСП в отношении новых фиксированных океанических станций. Хотя является маловероятным, что предложение Конгресса относительно пяти-десяти дополнительных океанических станций будет осуществлено на протяжении периода 1968-1971 гг., с того времени, когда был подготовлен последний доклад, кое-что уже сделано. В том числе Южной Африкой была создана новая океаническая метеорологическая станция в Южной Атлантике (40° ю.ш., 10° в.д.). Планируется, что эта станция будет действовать в течение по крайней мере одного года. США будут использовать новый океанский корабль погоды, который ежегодно будет находиться на станции в точке с координатами 38° с.ш., 71° в.д. в период с августа по март. Программа наблюдений, осуществление которой началось в феврале 1970 года, включает радиозондовые/радиоветровые наблюдения в 0000 и 1200 СГВ, радиоветровые наблюдения в 0600 и 1800 СГВ и ежедневные наблюдения у поверхности. Кроме того, СССР дал согласие установить океанский корабль погоды на станции в точке с координатами 16° с.ш., 135° в.д. на период с июня по август месяцы 1970 года в качестве части оказываемой им помощи деятельности комитета по тайфунам.

Подвижные судовые станции

Наблюдения у поверхности с подвижных судовых станций

24. Пятый конгресс предусмотрел значительное увеличение использования подвижных (торговых) судов для получения данных наблюдений у поверхности и аэрологических наблюдений в океанических районах. Хотя в течение 1969 года общее число выборочных и дополнительных судов несколько возросло (с 5.226 на 1 января до 5.266 на конец года), обследование, проведенное в сентябре 1967 года, показало, что все еще существуют обширные районы океана, в особенности в Южном полушарии, из которых не получается сводок или получается их очень мало. Результаты этого обследования состояния сбора судовых метеорологических сводок были опубликованы в докладе № 25 по планированию. Были приняты и другие меры, с тем чтобы напомнить Членам об их ответственности за обеспечение передачи данных метеорологических наблюдений, производящихся на борту их судов, соответствующим береговым станциям.

25. Информация, предоставленная занимающимися морской деятельностью Членами ВМО в течение этого года, показывает, что вспомогательные наблюдательные суда широко использовались для получения метеорологических сводок из тех районов океана, где число наблюдений, производимых выборочными дополнительными судами, является недостаточным. Прогресс, достигнутый за последние годы в осуществлении программы добровольных наблюдательных судов ВМО с привлечением Членами выборочных, дополнительных и вспомогательных судов, показан в приводимой ниже таблице.

26. Тенденции, о которых сообщалось в прошлом году, действующие в направлении увеличения размеров судов и уменьшения численности команд, по-видимому, вызовут рост трудностей в деле привлечения достаточного количества судов, необходимого для того, чтобы была достигнута цель, определенная Конгрессом. Поэтому весьма желательно, чтобы серьезное внимание уделилось вопросу автоматизации сбора и передачи судовых метеорологических сводок.

Тип судов	Число судов, привлеченных в январе:					Планы на конец:	
	1966	1967	1968	1969	1970	1970	1971
Выборочные	3.542	3.589	3.691	4.071	4.181	4.432	4.688
Дополнительные	1.090	1.069	980	1.219	1.245	1.299	1.342
Вспомогательные	*	*	*	1.126	817	892	941
Всего **	4.632	4.658	4.671	5.290	5.426	5.731	6.020

* Точных данных не имеется.

** Итоговые данные не включают вспомогательных судов, так как они, как правило, не привлекаются на постоянной основе.

Аэрологические наблюдения с подвижных судовых станций

27. Особое значение придастся подвижным судам, осуществляющим аэрологические (радиозондовые и радиовеетровые) наблюдения. В соответствии с директивой Конгресса, в которой указывалось, что к концу 1974 года должно иметься по крайней мере 100 судов, осуществляющих аэрологические наблюдения, некоторые из Членов активно занимаются разработкой и осуществлением планов оборудования судов соответствующими средствами наблюдений. В настоящее время имеется 34 судна, осуществляющих радиозондовые наблюдения, и 10 судов, осуществляющих радиовеетровые наблюдения. Известные планы показывают, что до конца 1974 года будет иметься 70 торговых судов, осуществляющих один или оба из этих видов наблюдений.

28. Приводимая ниже таблица показывает число подвижных судов, оборудованных в настоящее время для проведения аэрологических наблюдений, и дальнейшие планы Членов ВМО на период до конца 1974 года. Кроме того, новое японское судно будет осуществлять наблюдения у поверхности, аэрологические и метеорологические радиолокационные наблюдения, а также океанографические наблюдения в районе к югу от Японии и у берегов острова Торишима.

Имеющиеся в настоящее время и ожидаемое число привлекаемых судов, оборудованных для проведения аэрологических наблюдений

Член	Имеется в настоящее время		Ожидается на период 1970-1974 гг.		Общее число, ожидаемое к концу 1974 г.
	Радиозондовые	Радиовеетровые	Радиозондовые	Радиовеетровые	
Аргентина	—	—	2	—	2
Австралия	3	—	4	—	10
Бельгия	—	—	2	—	2
Бразилия	1	—	3	—	4
Канада	—	—	1	—	1
Франция	—	—	—	—	2***
Федеративная Республика Германии	2	1	5	1	5
Голландия	—	—	1	—	1
Япония	—	—	4	—	4**
Норвегия	—	—	1	—	1
Филиппины	—	—	2	—	2
Южная Африка	—	—	1	—	1
ОАР	—	—	3	—	3
Соединенное Королевство	1	—	5	—	5
США	20	2	20	2*	20
СССР	7	7	7	7	7
Всего	34	10	61	10	70

* Число судов, осуществляющих радиовеетровые наблюдения, может быть увеличено тогда, когда будет иметься соответствующее оборудование.

** Японская программа аэрологических наблюдений с подвижных судов предусматривает привлечение двух новых судов в год, чтобы таким образом их общее число достигло десяти к 1974 году.

*** Осуществление планов создания двух аэрологических станций на торговых судах пришлось отложить, и в настоящее время ожидается, что эти две аэрологические станции будут введены в действие только в течение периода 1972-1973 гг.

Самолетные сводки

29. Самолетные метеорологические сводки с самолетов гражданской авиации составляются и передаются наземным станциям в соответствии с процедурой, установленной МОГА. Эти сводки обеспечивают получение ценных данных о верхних слоях атмосферы, в особенности над районами океанов и над районами с недостатком данных. Порядок отбора и распространения самолетных сводок в синоптических целях уже установлен КСМ и осуществляется в глобальном и региональных масштабах через созданные региональные центры по сбору. Система сообщения сводок AIRER, которая была разработана в консультации с МОГА, продолжает обеспечивать поступление ценной информации и подвергается пересмотру со стороны МОГА и ВМО по мере того, как для этого представляется возможность.

30. Недавно проведенная МОГА и ВМО (24–30 сентября 1969 года) проверка положения с передачей и распространением сводок AIRER в Регионе ЮАМ/ЮАТ (Южная Америка и Южная Атлантика) показала, что из числа ожидавшихся 2.546 сводок было получено 1.717 (67 процентов). Важным результатом этой проверки является то, что была установлена возможность принятия соответствующих мер по устранению недостатков, которые все еще существуют в организации передачи и распространения самолетных сводок в этом районе мира.

31. Кроме того, некоторые Члены осуществляют полеты по проведению метеорологической разведки с целью обнаружения и прослеживания пути тропических штормов (ураганов и тайфунов). Информация, получаемая в результате осуществления таких полетов, является особенно важной для выпуска предупреждений о штормах и для метеорологических исследований, включая эксперименты по воздействию на штормы.

Метеорологические спутники

32. Одним из новых технических средств, которое уже доказало свою большую ценность для глобальной системы наблюдений, является метеорологический спутник. Можно напомнить, что первое космическое устройство этого типа было запущено в 1960 году, а несколькими годами позже метеорологические спутники начали обеспечивать получение данных наблюдений действительно на глобальной основе.

33. В 1969 году оперативные метеорологические спутниковые системы обеспечивали получение информации об облачном покрове и инфракрасной (ИК) радиации земного шара. В течение 1969 года действовал по крайней мере один спутник системы АРТ, позволяя Членам, эксплуатирующим приемные станции системы АРТ, принимать фотографии облачности непосредственно от спутника. На карте, являющейся приложением V, показано местоположение существующих и планируемых станций системы АРТ. Фотографии облачного покрова, получаемые станциями системы АРТ, используются на оперативной основе в синоптических анализах и в работе по прогнозированию.

34. В течение года было запущено несколько новых метеорологических спутников. В их числе оперативные спутники, такие как ESSA 9 (США), МЕТЕОР 1 и МЕТЕОР 2 (СССР), обеспечивающие поступление регулярной информации для использования метеорологическими службами, а также экспериментальные спутники (например, НИМБУС III, ATS-V (США)), целью которых было проведение испытаний новых методов наблюдений.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДРУГИХ ВИДОВ НАБЛЮДЕНИЙ

Океанические буи

35. ИР-ХХ счел, что автоматические метеорологические станции должны играть важную роль в создании глобальной системы наблюдений. Сколько-нибудь значительного прогресса со времени выпуска второго доклада о выполнении плана, в котором сообщалось, что получены сведения о том, что пять Членов уже используют буйковые станции для сбора метеорологической информации, достигнуто не было. Как указывалось в упомянутом выше докладе, еще восемь Членов информировали Секретариат о своих планах создания станций для сбора океанических данных в течение 1970-1971 гг., а тринадцать других — о том, что у них имеются такие планы на период после 1971 года. Некоторые Члены осуществили значительный объем исследовательских работ и ряд успешных испытаний в области использования буюв. В настоящее время проводятся дальнейшие исследования с целью установки ряда таких буюв, и, как можно ожидать, некоторые из них начнут действовать в качестве экспериментальных сетей к 1971 году.

Наземные метеорологические радиолокационные станции

36. Получены сведения о том, что значительное число Членов уже использует наземные метеорологические радиолокационные станции, получая метеорологическую информацию для синоптических целей. Многие другие Члены имеют планы создания таких станций в ближайшем будущем. В обобщенном виде эти сведения приводятся в таблице, помещенной ниже.

Другие наблюдательные станции

37. Для полноты настоящего доклада следует также упомянуть о том, что во многих частях мира наблюдения проводятся на станциях, которые не включены в региональные опорные синоптические сети. Общее количество наблюдений у поверхности и аэрологических наблюдений, осуществляемых на наземных станциях на суше и фиксированными океанскими судами погоды (т. е. как на станциях опорной сети, так и на дополнительных станциях) по состоянию на апрель 1970 года, рассчитанное на основании информации, содержащейся в публикации ВМО № 9. ТР. 4, том А, указано в приложении VI. Следует иметь в виду, что наблюдения на станциях, не являющихся частью региональной опорной сети, необходимы для удовлетворения национальных или иных потребностей в данных.

Наземные метеорологические радиолокационные станции

Регион	Уже созданные станции	Создание планируется в 1970-1971 гг.	Общее число, ожидаемое к концу 1971 г.
Регион I	18**	12 (3)***	30
Регион II	34**	5 (5)	39
Регион III	3	2 (2)	5
Регион IV	12*	1	13
Регион V	35	2 (2)	37
Регион VI	67	20 (2)	87
Всего	169	42 (14)	211

* Число радиолокационных станций в США не включено.

** Число радиолокационных станций в СССР не включено.

*** Цифры в скобках указывают количество радиолокационных станций, которые, как планируется, будут действовать после 1971 года.

Примечание: Метеорологические службы США и СССР эксплуатируют обширные сети наземных метеорологических радиолокационных станций, используемые для национальных целей. Еще ряд метеорологических радиолокаторов используется в этих странах для целей проведения исследований и разработок и для удовлетворения местных нужд. Сведений о точном числе таких станций не имелось, и поэтому они не были включены в вышеприведенную таблицу.

РАЙОНЫ МИРА, В КОТОРЫХ НАСТОЯТЕЛЬНО ТРЕБУЕТСЯ УСКОРЕННОЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ВСП

38. Недавно было запрошено мнение Членов относительно тех районов мира, где существуют серьезные недостатки в системе наблюдений и в которых поэтому имеется настоятельная необходимость в ускоренном осуществлении ВСП. Как и следовало ожидать, Члены в своих ответах подчеркивают наличие недостатков в океанических районах как в отношении наблюдений у поверхности, так и аэрологических наблюдений, в особенности в Южном полушарии.

39. Что касается районов суши, то здесь еще остаются значительные пробелы в сетях приземных наблюдений в некоторых внутренних районах Бразилии, пустынных районах Северной и Северо-Восточной Африки и Юго-Западной Азии, а также в части юго-западного района Тихого океана. Сети аэрологических наблюдений не удовлетворяют критериям, определенным в плане ВСП на период 1968-1971 гг. в тех же в общем районах, перечисленных выше, и, кроме того, в некоторых других районах Южной Азии.

40. Расчеты показывают, что создание станций или расширение программы наблюдений примерно на 40 станциях позволило бы довести максимальное среднее расстояние между станциями сети аэрологических наблюдений в районах суши до 1.000 км, что было установлено планом ВСП в качестве цели на 1969-1971 гг.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

Приземные станции — региональные и глобальный анализ состояния осуществления, дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Регион I

Срок СГБ	Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление		Ожидаемый рост	Остающиеся недостатки после 1971 г.		
		1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		НАЦ.	ПРООН	ДВУ-СТОП.	ДПП	Всего	31.12.1971 г.			%	К-во	%
		К-во	%	К-во	%						К-во	%				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
00	669	298	44.0	329	49.2	144	38	0	0	182	511	76.4	27.2	158	23.6	
03	669	472	70.0	480	71.7	80	38	0	0	118	598	89.4	17.6	71	10.6	
06	669	594	87.0	603	90.1	5	38	0	0	43	646	96.6	6.4	23	3.4	
09	669	521	77.0	539	80.6	29	38	0	0	67	606	90.6	10.0	63	9.4	
12	669	592	87.0	602	90.0	4	38	0	0	42	644	96.3	6.3	25	3.7	
15	669	515	76.0	534	79.8	32	38	0	0	70	604	90.3	10.5	65	9.7	
18	669	473	70.0	487	72.8	90	38	0	0	128	615	91.9	19.1	54	8.1	
21	669	235	35.0	260	38.9	162	38	0	0	200	460	68.8	29.9	209	31.2	
Суточные суммы	5352	3700	68.0	3834	71.6	546	304	0	0	850	4684	87.5	15.9	668	12.5	

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

Приемные станции — региональные и глобальный анализы состояний осуществлены,
дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Регион II

Срок СГВ	Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление		Ожидаемый	Остаточный	
		1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		ПАЦ.	ПРООН	ДВУ- СТОП.	ДПП	Всего	31.12.1971 г.		%	после 1971 г.	
К-во	%	К-во	%	К-во	%						К-во	%		К-во	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
00	901	846	94.0	849	94.2	25	0	0	1	26	875	97.1	2.9	26	2.9
03	901	873	97.0	872	96.8	10	0	0	1	11	883	98.0	1.2	18	2.0
06	901	866	96.0	867	96.2	11	0	0	1	12	879	97.6	1.3	22	2.4
09	901	834	93.0	853	94.7	21	0	0	1	22	875	97.1	2.4	26	2.9
12	901	881	98.0	877	97.3	7	0	0	1	8	885	98.2	0.9	16	1.8
15	901	788	88.0	793	88.0	76	0	0	1	77	870	96.6	8.5	31	3.4
18	901	813	90.0	821	91.1	51	0	0	1	52	873	96.9	5.8	28	3.1
21	901	752	83.0	762	84.6	97	0	0	1	98	860	95.4	10.9	41	4.6
Суточ- ные суммы	7208	6653	92.0	6694	92.9	298	0	0	8	306	7000	97.1	4.2	208	2.9

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

**Приземные станции — региональные и глобальный анализ состояния осуществления,
дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки**

Регион III

Срок СВВ	Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление		Ожидаемый рост	Остающиеся недостатки после 1971 г.	
		1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		НАЦ.	ПРООН	ДВУ-СТОП.	ДНП	Всего	К-во	%		%	К-во
		К-во	%	К-во	%										
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
00	326	277	85.0	268	82.2	22	6	1	1	30	298	91.4	9.2	28	8.6
03	326	54	17.0	71	21.8	190	6	1	1	198	269	82.5	60.7	57	17.5
06	326	107	33.0	100	30.7	170	6	1	1	178	278	85.3	54.6	48	14.7
09	326	112	35.0	120	36.8	157	6	1	1	165	285	87.4	50.6	41	12.6
12	326	303	93.0	294	90.2	13	6	1	1	21	315	96.6	6.4	11	3.4
15	326	151	47.0	149	45.7	134	6	1	1	142	291	89.3	43.6	35	10.7
18	326	302	93.0	292	89.6	14	6	1	1	22	314	96.3	6.7	12	3.7
21	326	163	50.0	160	49.1	139	6	1	1	147	307	94.2	45.1	19	5.8
Суточные суммы	2608	1469	56.0	1454	55.8	839	48	8	8	903	2357	90.4	34.6	251	9.6

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

Приземные станции — региональные и глобальный анализы состояния осуществления,
дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Регион IV

Срок СГР	Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление		Ожидаемый	Остающиеся	
		1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		НАЦ.	ПРОЦ	ДВУ- СТОР.	УЩЕ.	Всего	31.12.1971 г.		%	после 1971 г.	
К-во	%	К-во	%	К-во	%						К-во	%		К-во	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
00	480	430	88.0	427	89.0	10	3	4	0	17	444	92.5	3.6	36	7.5
03	480	336	70.0	341	71.0	14	3	4	0	21	362	75.4	4.4	118	24.6
06	480	345	71.0	362	75.4	12	3	4	0	19	381	79.4	4.0	99	20.6
09	480	324	67.0	328	68.3	14	3	4	0	21	349	72.7	4.4	131	27.3
12	480	432	89.0	432	90.0	8	3	4	0	15	447	93.1	3.1	33	6.9
15	480	359	74.0	364	75.8	7	3	4	0	14	378	78.8	2.9	102	21.3
18	480	437	90.0	440	91.7	7	3	4	0	14	454	94.6	2.9	26	5.4
21	480	357	73.0	360	75.0	9	3	4	0	16	376	78.3	3.3	104	21.7
Суточ- ные суммы	3840	3020	78.0	3054	79.5	81	24	32	0	137	3191	83.1	3.6	649	16.9

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

Приземные станции — региональные и глобальный анализ состояния осуществления,
дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Регион V

Срок СГВ	Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление		Ожидаемый рост %	Остающиеся недостатки после 1971 г.	
		1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		НАЦ.	ПРООН	ДВУ- СТОП	ДПП	Всего	К-во	%		К-во	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
00	343	322	93.0	313	91.2	1	0	0	0	1	314	91.5	0.3	29	8.5
03	343	284	82.0	288	84.0	1	0	0	0	1	289	84.3	0.3	54	15.7
06	343	320	93.0	310	90.4	1	0	0	0	1	311	90.7	0.3	32	9.3
09	343	232	67.0	232	67.6	7	0	0	0	7	239	69.7	2.1	104	30.3
12	343	251	73.0	256	74.6	3	0	0	0	3	259	75.5	0.9	84	24.5
15	343	136	39.0	128	37.3	19	0	0	0	19	147	42.8	5.5	196	57.2
18	343	259	75.0	248	72.3	16	0	0	0	16	264	77.0	4.7	79	23.0
21	343	254	74.0	249	72.6	14	0	0	0	14	263	76.7	4.1	80	23.3
Суточ- ные суммы	2744	2020	78.0	2024	73.8	62	0	0	0	62	2086	76.0	2.2	658	24.0

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ

I-17

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

Приземные станции — региональные и глобальный анализы состояния осуществления,
дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Регион VI

Срок СГВ	Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществлено		Онидасмый рост	Остающиеся недостатки после 1971 г.	
		1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		ЦАЦ.	ПРООН	ДВУ- СТОП.	Л/Ш	Всего	31.12.1971 г.			%	К-во
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)						(7)	(8)	(9)		
00	851	834	98.0	832	97.8	3	0	0	0	3	835	98.1	0.4	16	1.9
03	851	830	98.0	832	97.8	2	0	0	0	2	834	98.0	0.2	17	2.0
06	851	846	99.0	848	99.6	0	0	0	0	0	848	99.6	0.0	3	0.4
09	851	844	99.0	844	99.2	0	0	0	0	0	844	99.2	0.0	7	0.8
12	851	848	99.0	849	99.8	0	0	0	0	0	849	99.8	0.0	2	0.2
15	851	842	99.0	843	99.1	1	0	0	0	1	844	99.2	0.1	7	0.8
18	851	849	99.0	849	99.8	0	0	0	0	0	849	99.8	0.0	2	0.2
21	851	829	98.0	830	97.5	4	0	0	0	4	834	98.0	0.5	17	2.0
Суточ- ные суммы	6808	6722	99.0	6727	98.8	10	0	0	0	10	6738	98.9	0.1	70	1.1

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

Приземные станции — региональные и глобальный анализы состояния осуществления,
дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Антарктика

Срок С/В	Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост %	Остающиеся недостатки после 1971 г.	
		1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		НАЦ.	ПРОП.	ДВУ- СТОП.	ДПП	Всего	К-во	%		К-во	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
00	31	28	93.0	24	77.4	0	0	0	0	0	24	77.4	0.0	7	22.6
03	31	19	63.0	12	38.7	4	0	0	0	4	16	51.6	12.9	15	48.4
06	31	27	90.0	22	71.0	1	0	0	0	1	23	74.2	3.2	8	25.8
09	31	24	80.0	17	54.8	0	0	0	0	0	17	54.8	0.0	14	45.2
12	31	28	93.0	24	77.4	0	0	0	0	0	24	77.4	0.0	7	22.6
15	31	23	77.0	18	58.1	0	0	0	0	0	18	58.1	0.0	13	41.9
18	31	27	90.0	24	77.4	0	0	0	0	0	24	77.4	0.0	7	22.6
21	31	23	77.0	17	54.8	0	0	0	0	0	17	54.8	0.0	14	45.2
Суточ- ные суммы	248	199	83.0	158	63.7	5	0	0	0	5	163	65.7	2.0	85	34.3

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

Аэрологические станции — Региональные и глобальный анализы состояния осуществления,
дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Глобальные суммы

Срок СГВ	Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление		Ожидаемый рост	Остающиеся недостатки после 1971 г.	
		1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		НАЦ.	ПРООН	ДВУ- СТОП.	ДНЦ	Всего	31.12.1971 г.			%	К-во
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)						(7)	(8)	(9)		
00	3601	3035	84.0	3040	84.5	205	47	5	2	259	3299	91.7	7.2	302	8.3
03	3601	2868	79.0	2894	80.4	301	47	5	2	355	3249	90.3	9.9	352	9.7
06	3601	3105	86.0	3110	86.4	200	47	5	2	254	3364	93.5	7.1	237	6.5
09	3601	2891	80.0	2931	81.5	228	47	5	2	282	3213	89.3	7.8	388	10.7
12	3601	3335	92.0	3332	92.6	35	47	5	2	89	3421	95.1	2.5	180	4.9
15	3601	2814	78.0	2827	78.6	269	47	5	2	323	3150	87.5	9.0	451	12.5
18	3601	3160	87.0	3159	87.8	178	47	5	2	232	3394	94.2	6.5	210	5.8
21	3601	2613	72.0	2636	73.3	425	47	5	2	479	3115	86.6	13.3	486	13.4
Суточ- ные суммы	28808	23821	82.0	23929	83.1	1841	376	40	16	2273	26202	91.0	6.9	2606	9.0

ПРИЛОЖЕНИЕ II

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

Аэрологические станции — Региональные и глобальный анализы состояния осуществления, дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Регион I

		Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление		Ожидаемый рост	Остающаяся недостача	
			1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		1970 — 1971 гг.					31.12.1971 г.			после 1971 г.	
(0)	(1)	(2)	К-во	%	К-во	%	НАЦ.	ПРООН	ДВУ-СТОР.	ДПП	Всего	К-во	%	%	К-во	%
Радиовиз	00	96	23	21.0	35	36.5	17	19	1	2	39	74	77.1	40.6	22	22.9
	12	96	39	37.0	39	40.6	16	19	1	2	38	77	80.2	39.6	19	19.8
Радиоветер	00	122	39	29.0	46	37.7	16	22	1	3	42	88	72.1	34.4	34	27.9
	12	122	55	41.0	50	41.0	13	22	1	3	39	89	73.0	32.0	33	27.0
ВСЕГО		436	156	32.0	170	39.0	62	82	4	10	158	328	75.2	36.2	108	24.8

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

Аэрологические станции — Региональные и глобальный анализы состояния осуществлены,
дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Регион II

		Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост	Остающиеся недостатки после 1971 г.	
			1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		НАЦ.	ПРООН	ДВУ-СТОР.	ДПП	Всего	И-во	%	%	И-во	%
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)										
Радиосонд	00	220	168	76.0	175	79.5	2	11	0	0	13	188	85.5	5.9	32	14.5
	12	220	169	77.0	173	78.6	3	11	0	0	14	187	85.0	6.4	33	15.0
Радиометер	00	249	168	67.0	177	71.1	7	13	0	3	23	200	80.3	9.2	49	19.7
	12	249	173	69.0	180	72.3	11	13	0	3	27	207	83.1	10.9	42	16.9
ВСЕГО		938	678	72.0	705	75.2	23	48	0	6	77	782	83.4	8.2	156	16.6

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

Аэрологические станции — Региональные и глобальный анализы состояния осуществления,
дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Регион III

		Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост	Оставшиеся недостатки после 1971 г.	
			4.4.1968 г.		15.5.1970 г.		НАЦ.	ПРООН	ДВУ-СТОР.	ДЦП	Всего	К-во	%		%	К-во
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)								(7)		
Радиозонд	00	57	17	33.0	17	29.8	12	2	3	1	18	35	61.4	31.6	22	38.6
	12	57	31	60.0	32	56.1	5	2	3	1	11	43	75.4	19.3	14	24.6
Радиометер	00	57	15	29.0	14	24.6	12	2	3	1	18	32	56.1	31.6	25	43.9
	12	57	26	50.0	32	56.1	8	2	3	1	14	46	80.7	24.6	11	19.3
ВСЕГО		228	89	43.0	95	41.7	37	8	12	4	61	156	68.4	26.8	72	31.6

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСП)

Аэрологические станции — Региональные и глобальный анализы состояния осуществления, дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Регион IV

		Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление		Ожидаемый риск	Остающиеся недостатки после 1971 г.	
			1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		НАЦ.	ПРООН	ДРУ-СТОП.	ДПП	Итого	31.12.1971 г.			%	К-во
(0)	(1)	(2)	К-во	%	К-во	%						(7)	(8)	(9)		
Радиосонд	00	160	143	91.0	143	89.4	—	1	1	2	4	147	91.9	2.5	13	8.1
	12	160	141	90.0	143	89.4	—	1	1	2	4	147	91.9	2.5	13	8.1
Радиоветер	00	170	144	86.0	142	83.5	—	2	1	2	5	147	86.5	3.0	23	13.5
	12	170	141	184.0	141	82.9	—	2	1	2	5	146	85.9	2.9	24	14.1
ВСЕГО		660	569	88.0	569	86.2	—	6	4	8	18	587	88.9	2.7	73	11.1

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

Аэрологические станции — Региональные и глобальный анализы состояния осуществления,
дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Регион V

		Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост	Остающиеся недостатки после 1971 г.		
			1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		НАЦ.	ПРООН	ДВУ-СТОП.	ДПП	Всего	К-во	%		%	К-во	%
			К-во	%	К-во	%											
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Радиозонд	00	82	68	81.0	60	73.2	4	4	0	0	8	68	82.9	9.8	14	17.1	
	12	82	30	36.0	27	32.9	8	4	0	0	12	39	47.6	14.6	43	52.4	
Радиовегер	00	124	81	64.0	79	63.7	7	5	0	0	12	91	73.4	9.8	33	26.6	
	12	124	66	52.0	69	55.6	9	5	0	0	14	83	66.9	11.3	41	33.1	
ВСЕГО		412	245	57.0	235	57.0	28	18	0	0	46	281	68.2	11.2	131	31.8	

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

Аэрологические станции — Региональные и глобальный анализы состояния осуществления,
дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Регшон VI

		Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление		Ожидаемый рост	Остающиеся недостатки после 1971 г.	
			1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		НАИ.	ПРООН	ДВУ-СТОП.	ДПП	Всего	31.12.1971 г.			%	К-во
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)						(7)	(8)	(9)		
Радиозонд	00	150	138	93.0	139	92.7	1	1	0	1	3	142	94.7	2.0	8	5.3
	12	150	142	95.0	142	94.7	0	1	0	1	2	144	96.0	1.3	6	4.0
Радиоветер	00	150	138	93.0	137	91.3	1	2	0	1	4	141	94.0	2.7	9	6.0
	12	150	142	95.0	141	94.0	1	2	0	1	4	145	96.7	2.7	5	3.3
ВСЕГО		600	560	94.0	559	93.2	3	6	0	4	13	572	95.3	2.2	28	4.7

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

Аэрологические станции — Региональные и глобальный анализы состояния осуществления,
дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Антарктика

			Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление		Ожидаемый рост	Остатки недостатки после 1971 г.	
			1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		НАЦ.	ПРООН	ДВУ- СТОП.	ЦШП	Всего	№-во	%		№-во	%
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)								(7)		
Радиозонд	00	20	13	76.0	10	50.0	1	0	0	0	1	11	55.0	5.0	9	45.0
	12	20	11	75.0	4	20.0	2	0	0	0	2	6	30.0	10.0	14	70.0
Радиозонд	00	20	13	76.0	11	55.0	0	0	0	0	0	11	55.0	0.0	9	45.0
	12	20	10	59.0	7	35.0	2	0	0	0	2	9	45.0	10.0	11	55.0
ВСЕГО		80	47	70.0	32	40.0	5	0	0	0	5	37	46.3	6.3	43	53.8

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

Агрологические станции — Региональные и глобальный анализы состояния осуществления,
дальнейшие планы (1970 — 1971 гг.) и недостатки

Глобальные суммы

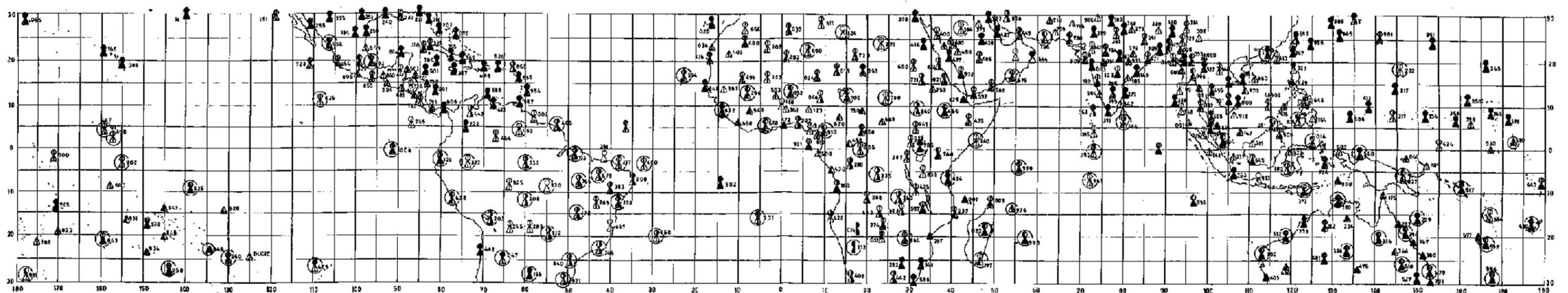
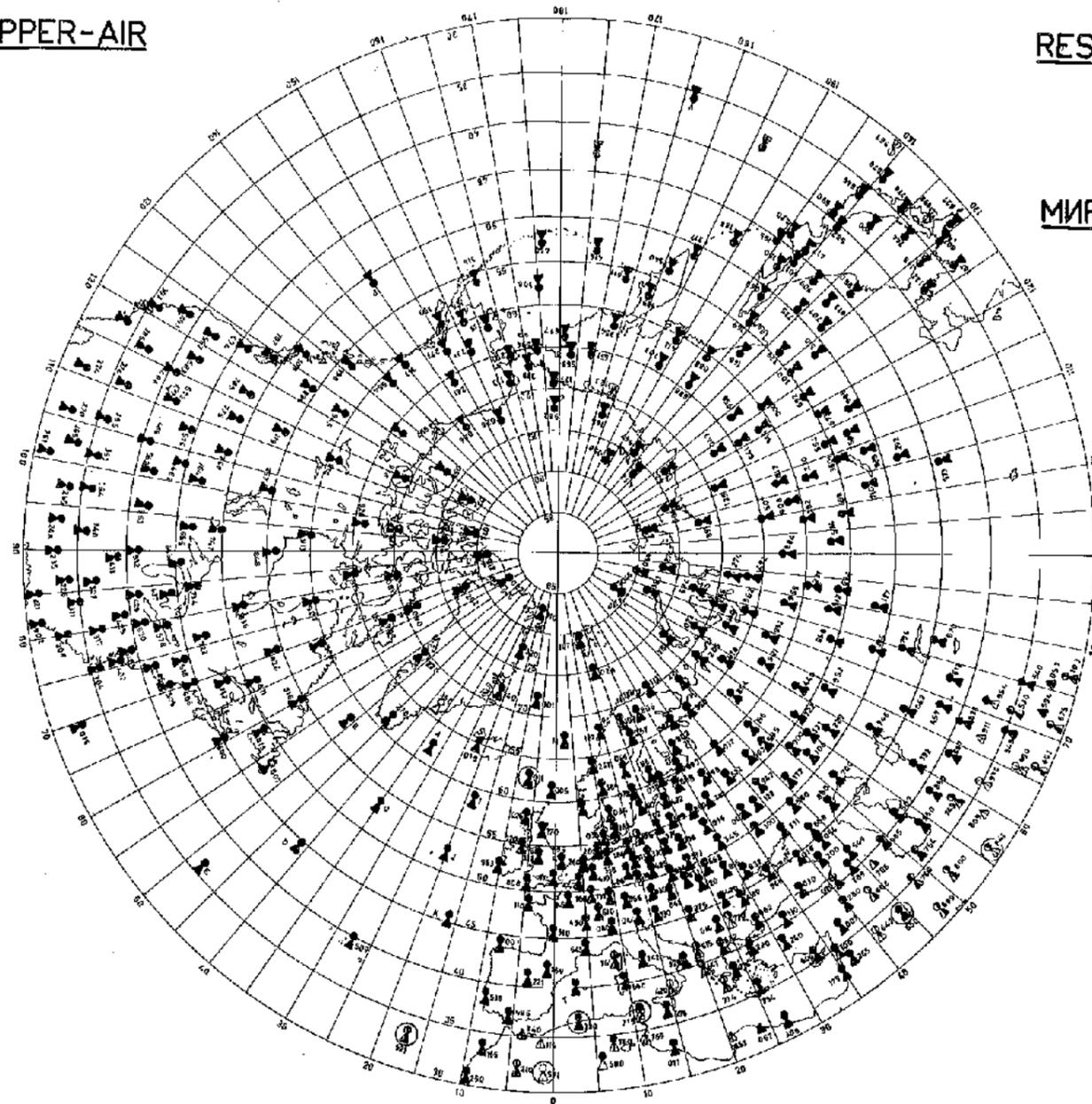
		Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1970 — 1971 гг.					Осуществление 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост	Остающиеся недостатки после 1971 г.	
			1.1.1968 г.		15.5.1970 г.		ПАЦ.	ПРООН	ДВУ-СТОП.	ДНП	Всего	К-во	%	%	К-во	%
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)										
Радисонд	00	785	570	72.0	579	73.8	42	31	5	6	84	663	84.5	10.7	122	15.5
	12	785	563	71.0	559	71.2	36	31	5	6	78	637	81.1	9.9	148	18.9
Радисовелер	00	892	598	67.0	606	67.9	44	39	5	10	98	704	78.9	11.0	188	21.1
	12	892	613	69.0	620	69.5	40	39	5	10	94	714	80.0	10.5	178	20.0
ВСЕГО		3354	2344	70.0	2364	70.5	162	140	20	32	354	2718	81.0	10.5	636	19.0

WORLD-WIDE NETWORK OF UPPER-AIR
STATIONS AT 00 AND 12 GMT

RED MUNDIAL DE ESTACIONES
EN ALTITUD A 00 Y 12 TMG

RESEAU MONDIAL DES STATIONS EN
ALTITUDE A 00 ET 12 TMG

МИРОВАЯ СЕТЬ АЭРОЛОГИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ ЗА 00 И 12 СГВ





LEGEND

SYMBOLS

⊙ RADIOSOUND OBSERVATIONS AT 00 AND 12 GMT

⊙ " " " AT 00 GMT

⊙ " " " AT 12 GMT

△ RADIOWIND OBSERVATIONS AT 00 AND 12 GMT

△ " " " AT 00 GMT

△ " " " AT 12 GMT

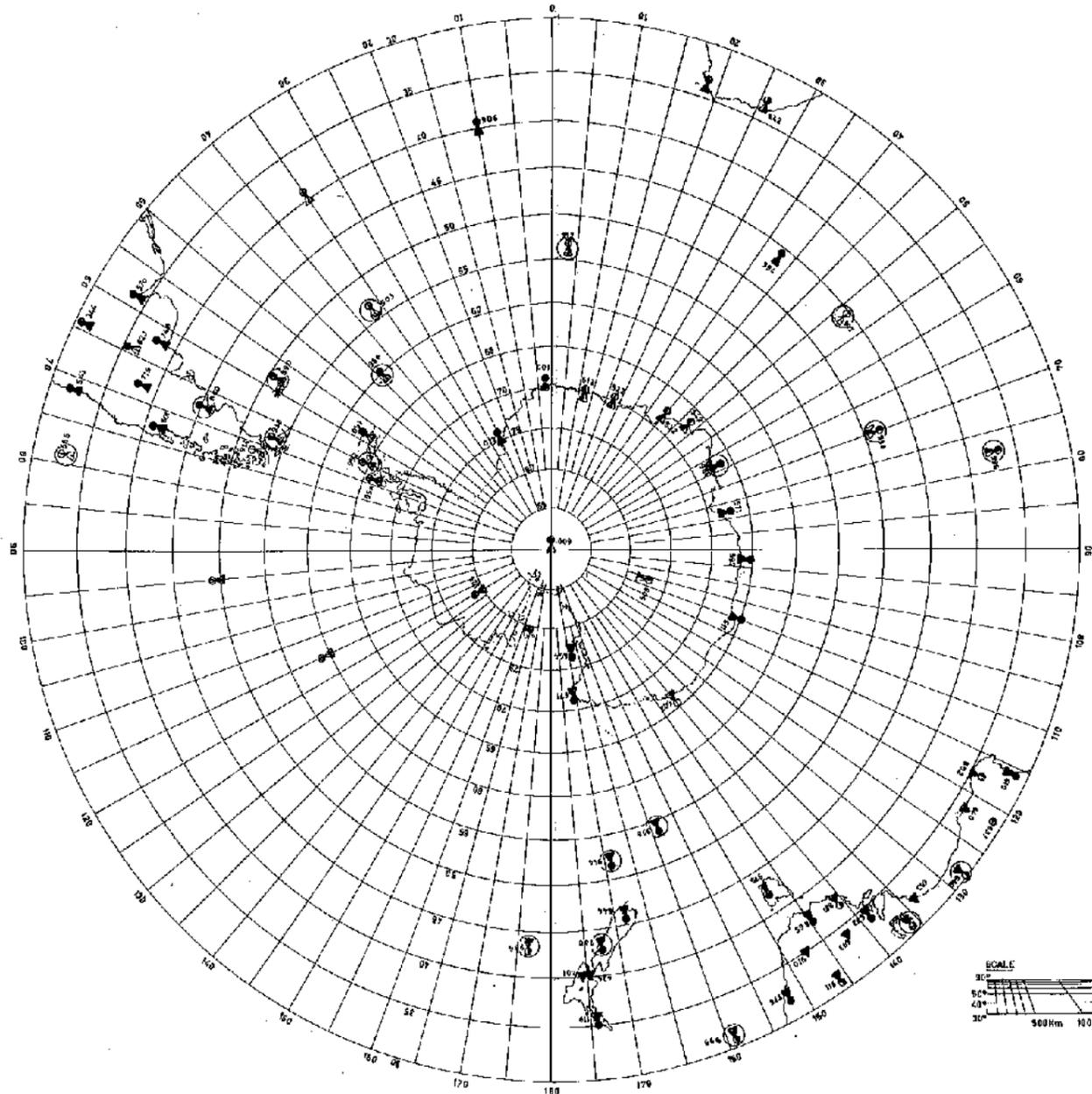
COLOURS USED

BLACK : OBSERVATIONS MADE (IMPLEMENTED)

RED : OBSERVATIONS FOR WHICH NO PLANS ARE KNOWN (DEFICIENCIES)

WHITE : OBSERVATIONS PLANNED BY 1971

○ A CIRCLE AROUND THE SYMBOL INDICATES OBSERVATIONS INCLUDED IN THE CONGRESS-V SUGGESTED MINIMUM ADDITIONAL PROGRAMME FOR 1966-1971

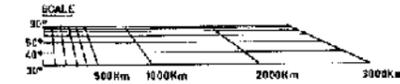


The designations employed and the presentation of the material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the World Meteorological Organization concerning the legal status of any country or territory or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers.

Les désignations utilisées dans cette carte et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du Secrétariat de l'Organisation météorologique mondiale aucune prise de position quant au statut juridique de tel ou tel pays ou territoire, ou de ses autorités, ni quant au tracé de ses frontières.

Las denominaciones empleadas en este mapa y la forma en que aparecen presentadas los datos que contiene no implican, de parte de la Secretaría de la Organización Meteorológica Mundial, juicio alguno sobre la condición jurídica de ninguno de los países o territorios citados o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras.

Упомянутые на этой карте обозначения и оформление материалов 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 ее властей, или относительно делимитации ее границ.



ПРИЛОЖЕНИЕ IV

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

ПРЕДЛОЖЕННАЯ МИНИМАЛЬНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА (АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ) НА 1969-1971 гг. С УКАЗАНИЕМ ПЛАНОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ				СОСТОЯНИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ		
Ответственный Член	Станции, уже оборудо- ванные для радиозон- довых и радиоветро- вых наблюдений, по прова- лировке только одно- наблюдение в сутке. Требуется увеличить число наблюдений до двух в сутке	Станции, оборудован- ные либо для радиозон- довых, либо для радио- ветровых наблюдений, но не для обоих видов. Требуется дополнитель- ное оборудование и рас- писание программы на- блюдений	Станции, не оборудо- ванные ни для радио- зондовых, ни для ра- диоветро-вых наблюде- ний. Требуется совер- шенно новое аэрологи- ческое станция	Осуществлено	Запланированные просит и год указаны ниже	Планов еще нет (остающиеся недостатки)
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ I (АФРИКА)						
Алжир	60390 Algiers/ Dar el Beida 60571 Béchar 60680 Tamanrasset			ЗВ 00-12 С1В ЗВ 12 СГВ	Нац. 1970 Нац. 1970 для ЗВ 12 СГВ	
Берег Слоновой Кости	65578 Abidjan			ЗВ 00 СГВ	ДПП 1971 ЗВ 12 СГВ	
Гвинея	61831 Conakry (iii)			ЗВ 12 СГВ	ДПП 1970 ЗВ 00 СГВ	
Камерун	64910 Douala			ЗВ 00 СГВ	Нац. 1969-70 для ЗВ 12 СГВ	
Конго, Дем. Респ.	64235 Luluabourg 64370 Karavia (1)		64005 Mbandaka	ЗВ 12 СГВ ЗВ 12 СГВ	Нац. 1970 Нац. 1970 для ЗВ 00 СГВ Нац. 1970 для ЗВ 00 СГВ	
Ливия			62124 Sebha 62271 Kufra		Нац. 1970-71 Нац. 1970-71	

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
Маврикий	61967 Diego Garcia			В 00-12 СГВ З 00 СГВ		З 12 СГВ
	61995 Vacoas			В 00-12 и З 00 СГВ	ДПП для З 12 СГВ	
Мадagascar	67083 Tananarive/ Ivato	67197 Fort Dauphin		В 00-12 СГВ и З 00 СГВ В-00 СГВ	ДПП З 12 СГВ ДПП 1970-71 ЗВ 12 СГВ З 00 СГВ	
Мали	61290 Bamako		61207 Taoudeni	ЗВ 00 СГВ	ДПП ЗВ 12 СГВ 1971 ДПП 1970	
Нигер	61052 Niamey-Aéro			ЗВ 00 СГВ		ЗВ 12 СГВ
Норвегия			68992 Bouvet Island (iv)		Двусторон. Проект ЮАР в процессе изучения	
Португалия		08521 Funchal (Madeira)		З 12 СГВ		З 00 СГВ и В 00-12 СГВ
		08594 Sal (Cabo Verde)		З 12 СГВ		З 00 СГВ и В 00-12 СГВ
Португальская Вост. Африка	67241 Lumbo			В 00-12 СГВ З 00-12 СГВ		
Португальская Зап. Африка		66285 Luso		В 12 СГВ	Июн. 1971 З 00-12 СГВ В 00 СГВ	
		66422 Mocamedes		З 12 СГВ	Июн. 1971 З 00 СГВ В 00-12 СГВ	
Соединенное Королевство			61901 St. Helena Island			ЗВ 00-12 СГВ
			63980 Mahe (Seychelles)			ЗВ 00-12 СГВ
			63260 Magadiscio		ДПП 1970	
Сомали			62790 Nyala		ДПП 1970-72 ЗВ 00-12 СГВ	

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
Судан (продолж.)	62840 Malakai			ЗВ 12 СГВ	Нац./ДПП 1970-71 для ЗВ 00 СГВ	
Танзания	63894 Dar-es-Salaam Airport			ЗВ 00 12 СГВ		
Тунис		60715 Tunis- Carthage		З 00 12 СГВ	ДПП 1970 В 00-12	
Уганда	63705 Entebbe Airport			ЗВ 00 12 СГВ		
Франция		61976 Serge-Frolow (ii) (De Tromelin)		В 12 СГВ	Нац. 1970 для ЗВ 00 и В 00 СГВ-1971	
	61996 Ile Nouvelle- Amsterdam		61997 Ile Grozet	ЗВ 00 СГВ	Нац. 1971 для ЗВ 12 СГВ	
	61998 Port-aux- Français (Iles Kerguelen)			ЗВ 00 СГВ	Нац. проект 1971 Нац. 1971 для В 12 СГВ	ЗВ 12 СГВ
Чад	64700 Fort-Lamy			ЗВ 00 СГВ		ЗВ 12 СГВ
Эфиопия	63450 Addis Ababa			З 00 СГВ В 12 СГВ		З 12 СГВ В 12 СГВ
Южная Африка	68112 J. G. Strydom (v)			ЗВ 00 СГВ		
Южная Родезия		67964 Bulawayo (Goetz Obsy)				ЗВ 00-12 СГВ
РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ И (АЗИЯ)						
Гонконг	45004 King's Park			ЗВ 00 и 12 СГВ		
Ирак	40650 Baghdad			З 00-12 и В 12	Нац. 1970 для В-00 СГВ	
Иран	40841 Kerman			ЗВ 12 СГВ	Нац. 1971-72 ЗВ 00 СГВ	
Пасляган	41756 Liwani			ЗВ 12 СГВ	ДПП 1970-71 для ЗВ 12 СГВ	

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
Саудовская Аравия			40394 Nail		Нац. 1970-71 3В 00-12 СГВ	
Соединенное Королевство	41350 Gan (Maldiv Islands)			3В 12 СГВ		3В 00 СГВ
Цейлон	43466 Colombo		40575 Salalah			3В 00-12 СГВ
РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ III (ЮЖНАЯ АМЕРИКА)						
Аргентина		87047 Salta Aero		3 00-12 СГВ	Нац. 1971 В 00-12 СГВ	
		87155 Resistencia Aerop Internacional		3 00 12 СГВ		
		87860 Comodoro Rivadavia		3 00 12 СГВ	Нац. 1971 В 00-12 СГВ	
		87938 Ushuaia				3В 00-12 СГВ
Боливия	85203 Ovejuyo (заменена старшей 85201 La Paz-El Alto)			3В 12 СГВ	Друстоп. 1970 3В 00 СГВ в La Paz El Alto 85201	
Бразилия			82193 Belém (Aerop. Val. de Cás)	3В 12 СГВ		3В 00 СГВ
			82288 Parnaiba заменена 82678 Floriano в BRN	82678 Floriano 3В 12 СГВ	Нац. 1971 3В 00 СГВ	
			82332 Manaus (Aerop. Ponta Pelada)	3В 12 СГВ		3В 00 СГВ
			82400 Fernando de Noronha		ПРООН 3В 12 1970 3В 00 1971	
			82598 Natal заменена 82397	82397 Fortaleza	ПРООН 3В 00 1971	
			82397 Fortaleza в BRN	3В 12 СГВ		
			82765 Carolina	3В 12 СГВ	ПРООН 3В 00 1971	

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
Бразилия (продолж.)	83208 Vilhena (Aeroporto)	83650 Trindade (Ilha)	82930 Cachimbo		Нац. 1970 для ЗВ 00 12 СГВ Нац. 1971 для ЗВ 00 СГВ Нац. 1971 для ЗВ 00 СГВ	
	83378 Brasilia (Aeroporto)		83229 Salvador (Olinda)	ЗВ 12 СГВ ЗВ 00 СГВ	Нац. 1971 для ЗВ 00 СГВ Нац. 1971 для ЗВ 12 СГВ	
	83612 Campo Grande			ЗВ 12 СГВ	Нац. 1970-71 Нац. 1971 для ЗВ 00 СГВ	
	83746 Rio de Janeiro (Galeao)			ЗВ 12 СГВ	Нац. 1971 для ЗВ 00 СГВ	
	83840 Curitiba (Acrop. Afonso Pena)			ЗВ 12 СГВ	Нац. 1971 для ЗВ 00 СГВ	
	83971 Porto Alegre (Aeroporto)					
Венесуэла			80462 Sta. Elena de Uarien		Нац. 1971-72 В 00 12 СГВ З 00-12 СГВ	
Перу	84628 Lima Callao (Acrop. Int. Jorge Chavez)		84377 Iquitos	ЗВ 00 СГВ	Нац. 1971 ЗВ 12 СГВ ДПП 1971 ЗВ 00 12 СГВ	
Соединенное Королевство	88890 Stanley		88903 Grytviken			ЗВ 00-12 СГВ ЗВ 00-12 СГВ
Франция	81405 Cayenne (Rochambeau)				Нац. 1970 ЗВ 00 СГВ	
Чили			85469 Isla de Pascua (Mataverí) 85585 Alejandro Selkirk (Islas Juan Fernandes)	З 00-12 СГВ В 12 СГВ	Нац. для В 00 СГВ Нац. ЗВ 00-12 СГВ (новое название станции 85585 Juan Fernandez)	
Эквадор			84008 San Cristobal Galapagos) 84129 Guayaquil (Simon Bolivar)	ВМО/НФР ЗВ 12 СГВ ЗВ 12 СГВ	ДПП 1970-71 ЗВ 00 СГВ	ЗВ 00 СГВ

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ IV (СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА)						
Гондурас			78724 Choluteca		Многолетн. 1970	
Багада			72938 Coppermine	ЗВ 00-12 СГВ		
Мексика	76458 Mazatlan Sin. 76692 Veracruz, Ver.			ЗВ 00 СГВ ЗВ 00 СГВ	ДПП 12 СГВ ДПП 12 СГВ	
Франция			78825 Pot de Clipperton (vi)		Нац. 1970-71	
РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ V (ЮГО-ЗАПАД ТИХОГО ОКЕАНА)						
Австралия	91995 Lord Howe Island 91996 Norfolk Island 94027 Luc (*) 94120 Darwin Airport (*) 94294 Townsville (*)			В 00-12 и З 00 СГВ В 00-12 и З 00 СГВ ЗВ 00 СГВ В 00 12 и З 00 СГВ В 00-12 1968 З 00 СГВ		З 12 СГВ З 12 СГВ ЗВ 12 СГВ (*) З 12 СГВ (*) З 12 СГВ (*)
		94299 Willis Island (*)		ЗВ 00-12 СГВ В 00-12 и З 00 СГВ	Нац. З 12 СГВ Нац. З 12 СГВ Нац. З 12 СГВ Нац. З 12 СГВ Нац. З 12 СГВ	
	94300 Carnarvon 94312 Port Hedland 94326 Alice Springs 94335 Cloncurry 94510 Charleville 94578 Brisbane Airport					

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
Австралия (продолж.)	94646 Forrest			В 00-12 и З 00 СГВ	Нац. З 12 СГВ	
	94659 Woomera			В 00-12 и З 00 СГВ	Нац. З 12 СГВ	
	94998 Macquarie Island (vii)			В 00-12 СГВ		
	96996 Cocos Island (*)			В 12-00 СГВ З 00 СГВ		З 12 СГВ (*)
Индонезия		97014 Manado/ Maganget		З 00 СГВ	Нац. 1970-73 З 12 СГВ В 00-12 СГВ Нац. 1970-73	
	97180 Makassar/ Hasanuddin		97372 Kupang/ Penguin			ЗВ 00-12 СГВ
	97560 Biak/Mokmer			ЗВ 00 СГВ	Нац. 1970-73	
Малайзия			96471 Jesselton вместо названия на Kota Kinabalu	ЗВ 00 СГВ	Нац. 1970-72 ЗВ 12 СГВ	
Новая Зеландия	93780 Christchurch Airport	91843 Rarotonga 91997 Raoul Island (Kermadec Islands)		ЗВ 00-12 СГВ В 00-12 СГВ З 00 СГВ		З 00 12 СГВ
	93944 Campbell Island	93986 Chatham Island		ЗВ 00-12 СГВ	Нац. 1970 З 12 СГВ В 00-12 СГВ	
Новая Каледония	91592 Noumea			ЗВ 00-12 СГВ	Нац. 1970-72 ЗВ 00-12 СГВ	З 12 СГВ В настоящее время невозможно пред- видеть расширение программы
Сингапур	48694 Singapore Airport			В 00-12 и З 00 СГВ		ДПП 1970-74 для З 12 СГВ
Соединенное Королевство	91517 Honiara (ix)		91487 Ganning Is. или 91490 Christmas Islands			(*) см. примечание для Австралии ЗВ 00-12 СГВ

* Австралия не убеждена в необходимости производства двух наблюдений на станциях в тропиках и северу от 20° ю.ш. Поэтому в австралийском плане сети указывается только одно радиозондовое наблюдение (в 00 СГВ) в сутки.

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
Соединенное Королевство (продолж.)	91680 Nandi	91643 Funafuti	91610 Tarawa (xii) 91902 Maldern Island 91960 Pitcairn Island	R 00-12 CГВ З 00 CГВ и B 00 12 CГВ		ЗВ 00-12 CГВ З 00 12 CГВ З 12 CГВ ЗВ 00 12 CГВ ЗВ 00-12 CГВ
Соединенные Штаты Америки			91222 Pagan Island (Mariana Island) 91554 Laganville (Espiritu-Santo) (xii)	ЗВ 00-12 CГВ	Нац. 1970 ЗВ 00-12 CГВ	
Французская Полинезия		91925 Atuona		R 00-12 и З 00 CГВ	Нац. (**)	(**) Второй радиозонд считается неулучшим
	91958 Rapa	91948 Rikitea (viii) новое название Totegegic		B 00-12 CГВ З 00 CГВ	Нац. (**)	
Филиппины		98836 Zamboanga		B 00-12 и З 00 CГВ	Нац. (**)	
РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)				З 00 CГВ	Нац. 1970-71 гг. для З 12 CГВ и B 00-12 CГВ	
Дания		06011 Thorshavn		ЗВ 00-12 CГВ		
АНТАРКТИКА						
Антарктика	88952 Argentine 94986 Mawson	88968 Islas Orcadas		ЗВ 12 CГВ З 12 CГВ ЗВ 00 CГВ B 12 CГВ		ЗВ 00 CГВ B 00-12 CГВ B 00 CГВ B 12 CГВ

ФИКСИРОВАННЫЕ ОКЕАНИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

При осуществлении плана создания сети фиксированных океанических станций Членам необходимо уделить должное внимание решениям региональных ассоциаций и расположить станции в следующих местах:

25° ю.ш.	78° в.д.	44° ю.ш.	110° в.д.
35° ю.ш.	135° в.д.	50° ю.ш.	155° з.д.
60° ю.ш.	115° з.д.	50° ю.ш.	95° з.д.
40° ю.ш.	85° з.д.		

- Примечания: (i) Опорная аэрологическая сеть включает станцию 64380 — Лубумбаши, но радиоветровые наблюдения выполняются на ближайшей станции 64370 — Каравия, которая поэтому и включена в план.
- (ii) Включена в опорную сеть только как радиостанция.
- (iii) В списке станций опорной аэрологической сети показана станция 61832 — Конакри/Гбессия, но радиоветровые наблюдения проводятся на ближайшей станции 61831 — Конакри, которая поэтому включена в план.
- (iv) По сообщению южноафриканской службы последнее обследование положения в Буве дает основание надеяться на создание там аэрологической станции.

- (v) Программы аэрологических наблюдений на станциях 68112 J. G. Strijdom и 68014 Grootfontein являются дополнительными. Наблюдения в 00 СГВ проводятся на 68112 и в 12 СГВ — на станции 68014.
- (vi) Франция создала метеорологическую станцию в Snpertton Island временно, для испытаний до октября 1968 г. Результаты будут анализироваться в 1970-1971 гг.
- (vii) Включена в аэрологическую сеть только как радиоветровая станция. Соединенное Королевство заявило, что при создании, технической эксплуатации и обслуживании предлагаемой аэрологической станции в 91610 Тарава встретятся большие трудности, основными из которых являются обеспечение помещений, техническое снабжение и подбор квалифицированного персонала.
- (viii) 91554 Laganville Франция планирует создать из национальных ресурсов.

ПРИЛОЖЕНИЕ VI

I — СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО СУЩЕСТВУЮЩИМ ПРИЗЕМНЫМ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫМ СТАНЦИЯМ И ПРОГРАММАМ, ПОДГОТОВЛЕННЫЕ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ПУБЛИКАЦИИ ВМО № 9. ТР. 4, ТОМ А

(Информация, полученная в Секретариате ВМО до апреля 1970 года)

	Вид наблюдения	Приземные синоптические наблюдения								Станции, производящие ежечасные и/или получасовые наблюдения
		00	03	06	09	12	15	18	21	
РА I	a	669	669	669	669	669	669	669	669	554
	b	329	480	603	539	602	534	487	260	
	c	340	587	828	706	836	680	634	282	
РА II	a	901	901	901	901	901	901	901	901	416
	b	849	872	867	853	877	793	821	762	
	c	1602	1709	1535	1311	1856	1183	1308	1148	
РА III	a	326	326	326	326	326	326	326	326	296
	b	268	71	100	120	294	149	292	160	
	c	562	87	148	175	615	250	611	268	
РА IV	a	480	480	480	480	480	480	480	480	665
	b	427	341*	362	328*	432	364*	440	360*	
	c	760	151	605	118	767	212	770	205	
РА V	a	343	343	343	343	343	343	343	343	236
	b	313	288	310	232	255	128	248	249	
	c	256	629	888	407	449	207	506	642	
РА VI	a	851	851	851	851	851	851	851	851	1107
	b	832	832	848	844	849	843	849	830	
	c	1649	1885	2383	2179	2393	2131	2368	1684	
АНТАРКТИКА	a	31	31	31	31	31	31	31	31	1
	b	24	12	22	17	24	18	24	17	
	c	29	14	25	21	29	22	28	21	
ГЛОБАЛЬН. СУММЫ	d	3601	3601	3601	3601	3601	3601	3601	3601	3275
	e	3040	2894	3110	2931	3332	2827	3159	2636	
	c	5898	5062	6402	4917	6945	4683	6225	4250	

* Считается, что приземным наблюдениям в промежуточные стандартные сроки удовлетворяют соответствующие ежечасные наблюдения, передаваемые внутренним авиационным символическим кодом для Северной Америки.

- a — Количество наблюдений, требующихся на станциях опорной сети;
- b — Количество наблюдений, производимых на станциях опорной сети;
- c — Общее количество производимых наблюдений;
- d — Количество наблюдений, требующихся на станциях опорных сетей;
- e — Количество наблюдений, производимых на станциях опорных сетей.

II — СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО СУЩЕСТВУЮЩИМ АЭРОЛОГИЧЕСКИМ СТАНЦИЯМ И ПРОГРАММАМ, ПОДГОТОВЛЕННЫЕ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ПУБЛИКАЦИИ ВМО № 9, ТР. 4, ТОМ А

	Вид наблюдений	Шар-пилот				Радиоветер				Радиозонд			
		00	06	12	18	00	06	12	18	00	06	12	18
РА I	a	—	—	—	—	122	—	122	—	96	—	96	—
	b	—	—	—	—	46	—	50	—	35	—	39	—
	c	157	260	245	156	50	8	57	4	32	3	40	0
РА II	a	—	—	—	—	249	249	249	249	220	—	220	—
	b	—	—	—	—	177	113	180	134	175	—	173	—
	c	148	94	131	99	186	113	184	134	186	2	183	2
РА III	a	—	—	—	—	57	57	57	57	57	—	57	—
	b	—	—	—	—	14	0	32	0	17	—	32	—
	c	16	16	78	46	11	0	29	0	17	0	36	0
РА IV	a	—	—	—	—	170	125	170	125	160	—	160	—
	b	—	—	—	—	142	8	141	11	143	—	143	—
	c	48	122	50	144	147	8	156	12	148	2	157	6
РА V	a	—	—	—	—	124	124	124	124	82	—	82	—
	b	—	—	—	—	79	39	69	43	60	—	27	—
	c	75	89	61	81	91	42	77	48	73	2	26	2
РА VI	a	—	—	—	—	150	150	150	150	150	—	150	—
	b	—	—	—	—	137	105	141	99	139	—	142	—
	c	93	92	123	68	144	110	153	104	143	13	150	8
АНТАРКТИКА	a	—	—	—	—	20	—	20	—	20	—	20	—
	b	—	—	—	—	11	—	7	—	10	—	4	—
	c	4	4	4	4	15	1	8	1	16	1	10	1
ГЛОБАЛЬН. СУММЫ	d	—	—	—	—	892	705	892	705	785	—	785	—
	e	—	—	—	—	606	265	620	287	579	—	559	—
	c	541	677	692	598	644	282	664	303	615	23	602	19

- a — Количество наблюдений, требующихся на станциях опорной сети;
b — Количество наблюдений, производимых на станциях опорной сети;
c — Общее количество производимых наблюдений;
d — Количество наблюдений, требующихся на станциях опорных сетей;
e — Количество наблюдений, производимых на станциях опорных сетей.

ЧАСТЬ II

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

	Стр.
Общие замечания	II-3
Обзор деятельности ВМО, относящейся к осуществлению глобальной системы обработки данных	II-3
Повышение эффективности обмена готовой продукцией	II-3
Обмен обработанными данными в форме значений для точек сетки	II-4
Сбор, хранение и поиск данных	II-4
Пересмотр Технического регламента в свете Всемирной службы погоды	II-4
Готовая продукция мировых метеорологических центров	II-5
Готовая продукция региональных метеорологических центров	II-5
Функции ММЦ и РМЦ по обслуживанию специализированных видов деятельности	II-5
Обслуживание авиации	II-5
Обслуживание морской деятельности	II-6
Обслуживание гидрологического прогнозирования и сельского хозяйства	II-6
Национальные метеорологические центры	II-6
Развитие средств обработки данных в национальных метеорологических центрах	II-6
Потребности национальных метеорологических центров в продукции ММЦ и РМЦ	II-7
Метеорологические центры в Антарктике	II-7
Основные недостатки в осуществлении глобальной системы обработки данных и предлагаемые меры по их устранению	II-8
Приложение I : ГСОД — Выпускаемая в настоящее время и планируемая готовая продукция ММЦ (таблицы и карты)	II-9
Приложение II : ГСОД — Ежедневный выпуск ММЦ анализов и прогнозов — Состояние осуществления на март 1969 года и на январь 1970 года и планы на 1970, 1971 и 1972 гг. (таблица)	II-16

	Стр.
Приложение III : ГСОД — Выпускаемая в настоящее время и планируемая готовая продукция РМЦ (таблицы и карты)	II-17
Приложение IV : ГСОД — Ежедневный выпуск РМЦ анализов и прогнозов — Состояние осуществления на март 1969 года и на январь 1970 года и планы на 1970, 1971 и 1972 гг. (таблица)	II-67
Приложение V : ГСОД — Сводный перечень потребностей в продукции ММЦ и РМЦ (таблицы).	II-69

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (ГСОД)

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

1. Цель глобальной системы обработки данных и форма, которую она должна принять, определены в плане ВСП, утвержденном Пятым конгрессом. Для удобства можно упомянуть, что ГСОД должна обеспечивать подготовку и наличие продукции для Членов в виде обработанной метеорологической информации в глобальном или региональном масштабах и что она должна обеспечивать обработку данных для климатологических и исследовательских целей и хранение данных таким образом, чтобы их можно было легко использовать. ГСОД осуществляет свою деятельность через систему мировых, региональных и национальных метеорологических центров.

Обзор деятельности ВМО, относящейся к осуществлению глобальной системы обработки данных

2. Хотя осуществление ГСОД лежит главным образом на ответственности каждого из Членов ВМО, Комиссия по синоптической метеорологии, региональные ассоциации и другие органы Организации играют важную роль в выработке практических мероприятий, связанных с функционированием системы. Соответствующая деятельность, осуществлявшаяся со времени подготовки второго доклада о выполнении плана, изложена в следующих ниже под этим заголовком параграфах.

Повышение эффективности обмена готовой продукцией

3. Имеющиеся сведения о потребностях в готовой продукции ММЦ и РМЦ показывают, что во многих частях мира потребности превышают пропускную способность существующей или планируемой системы теле связи. В связи с этим для рассмотрения вопроса о том, как наилучшим образом удовлетворить потребности и с помощью каких средств повысить эффективность глобальной системы обработки данных, было созвано неофициальное заседание экспертов (Женева, 29 сентября-3 октября 1969 года). Заседание выработало ряд предложений (о передаче, например, обработанной информации в форме значений для точек сетки, об использовании мелкомасштабных карт, вмещающих больше информации на одной карте, о координации систем РМЦ и ЦЭП, о согласовании потребностей групп стран в определенном районе, об очередности обмена обработанной информацией), которые были направлены Членам для замечаний и которые будут подробно рассмотрены на пятой сессии Комиссии по синоптической метеорологии (Женева, 15 июня-3 июля 1970 г.).

4. На своих пятых сессиях Региональная ассоциация VI (Европа) (Варна, май 1969 года) и Региональная ассоциация I (Африка) (Женева, октябрь 1969 года), соответственно, также приняли определенные принципы, касающиеся очередности регионального обмена различными видами обработанной информации.

Обмен обработанными данными в форме значений для точек сетки

5. Результаты планового исследования по проблеме представления обработанных данных в цифровой форме были опубликованы в 1969 году в докладе № 29 по планированию. Исполнительный Комитет на его двадцать первой сессии согласился с тем, что имеется необходимость в принятии в ближайшее время системы обмена данными в форме значений для точек сетки, как это предложено в докладе по планированию. В соответствии с этим была принята резолюция 8 (ИК-XXI), в которой определены система и структура обмена значениями в точках сетки и указаны меры, направленные на скорейшее принятие соответствующих кодов и форматов. В целях выполнения этих решений Исполнительного Комитета Комиссия по синоптической метеорологии организовала в первой половине 1970 года оперативные испытания одного кода для передачи данных по точкам сетки. Результаты этих испытаний анализируются в момент подготовки данного доклада и будут рассмотрены пятой сессией КСМ. Принятие стандартной системы обмена данными в форме значений для точек сетки несомненно послужит важным шагом в ускорении обмена обработанной информацией, подготавливаемой различными центрами по обработке данных.

Сбор, хранение и поиск данных

6. На протяжении ряда последних лет были проведены обширные исследования по проблемам, касающимся сбора, контроля качества, хранения и поиска метеорологических данных для климатологических и исследовательских целей. Результаты этих исследований, организованных ВМО, были опубликованы в 1969 году в качестве доклада № 28 по планированию ВСП, содержащего важные предложения по стандартизации в международном масштабе методов и процедур, которые должны использоваться в работе с данными для вышеуказанных целей. Исполнительный Комитет на своей двадцать первой сессии рассмотрел содержащиеся в докладе предложения, а также замечания Членов и президентов технических комиссий по этому докладу и принял резолюцию 7 (ИК-XXI), в которой определена предпочтительная временная система по сбору, хранению и поиску данных, и предлагается Членам следовать этой системе. Имел в виду разработку долгосрочных целей, Исполнительный Комитет учредил группу экспертов по сбору, хранению и поиску данных для исследовательских целей. Первая сессия этой группы экспертов, которой предшествовало неофициальное плановое заседание по вопросу сбора, хранения и поиска метеорологических данных, была проведена в Женеве в апреле 1970 года. Неофициальное плановое заседание было созвано для рассмотрения докладов, представленных консультантом ВМО, занимающимся в основном вопросами стандартных форматов и процедур для хранения и поиска данных в цифровой форме, контроля качества метеорологических данных, передаваемых по ГСТ, и системы классификации метеорологической информации. Все аспекты этих вопросов были рассмотрены и обсуждены группой, и ею был подготовлен перечень рекомендаций для рассмотрения соответствующими органами ВМО в целях последующей реализации этих элементов в рамках глобальной системы обработки данных.

Пересмотр Технического регламента в свете Всемирной службы погоды

7. После утверждения Пятым конгрессом (Женева, 1967 год) концепции Всемирной службы погоды и в свете значительного прогресса, достигнутого в деле осуществления плана Всемирной службы погоды на период 1968-1971 гг., стало желательным изменение Технического регламента таким образом, чтобы Всемирная служба погоды, являющаяся одной из основных программ Организации, получила в нем отражение. В целях осуществления требуемого пересмотра в феврале 1970 года в Женеве было проведено неофициальное заседание экспертов. Наряду с другими поправками заседание рекомендовало включить в Технический регламент новую главу о глобальной системе обработки данных, содержащую перечень функций ММЦ и РМЦ.

Готовая продукция мировых метеорологических центров

8. В соответствии с планом ВСП ММЦ действуют в Мельбурне, Москве и Вашингтоне. Одной из наиболее важных функций этих центров является обеспечение обслуживания метеорологическими анализами и прогнозами в глобальном масштабе. В настоящее время выпускаемая ММЦ готовая продукция подготавливается по трем различным большим районам земного шара: Северному полушарию, тропическому поясу, Южному полушарию. В приложении I содержится подробный перечень выпускаемой и планируемой готовой продукции по каждому ММЦ. Таблица в приложении II содержит в обобщенной форме статистические сведения о ежедневном выпуске продукции тремя ММЦ за 1969, 1970, 1971 и 1972 гг. Из приложения II можно видеть, что общее число всех видов готовой продукции трех ММЦ в январе 1970 (165 в день) является почти таким же, как и в начале 1969 года; это соответствует планам, объявленным ранее всеми ММЦ. Таблица также показывает, что в соответствии с планами общее количество продукции ММЦ удвоится к концу 1971 года.

Готовая продукция региональных метеорологических центров

9. В плане ВСП перечислен 21 РМЦ, образующий первоначальную основу для создания системы РМЦ. План предусматривает право Исполнительного Комитета изменять этот перечень по мере необходимости, но до настоящего времени никаких предложений об изменениях Исполнительному Комитету представлено не было.

10. За единственным исключением, все центры, перечисленные в плане, были созданы к началу 1970 года; они составляют метеорологические анализы и прогнозы в региональном масштабе для соответствующих районов. В приложении III содержится подробный перечень выпускаемой в настоящее время и планируемой готовой продукции по каждому РМЦ. Таблица, являющаяся приложением IV, показывает прогресс, достигнутый РМЦ в деле выпуска готовой продукции в течение 1969 года, и их планы по выпуску продукции в последующие годы. Сравнение данных о количестве продукции, которое планировалось выпустить в конце 1969 года (как это указывалось во втором докладе о выполнении плана, изданном в июле 1969 года), с последними данными о количестве готовой продукции, фактически выпущенной в январе 1970 года, показывает, что планы в целом были выполнены; более того, многие РМЦ выпускают в настоящее время больше продукции, чем это предполагалось ранее. Запланированный рост числа видов готовой продукции за период с января 1970 года по конец 1971 года должен обеспечить увеличение их числа с 974 до 1.496, т. е. приблизительно на 53 процента. Увеличение числа видов готовой продукции, выпускаемой РМЦ, без сомнения, окажет помощь ММЦ в выполнении ими их национальных обязанностей. Сведения о потребностях отдельных ММЦ в получении продукции РМЦ будут доведены до сведения соответствующих РМЦ.

Функции ММЦ и РМЦ по обслуживанию специализированных видов деятельности

Обслуживание авиации

11. Основную помощь деятельности авиации ГСОД оказывает через систему зональных прогнозов. Принципы координируемого развития системы центров ВСП по обработке данных и системы центров зональных прогнозов, основывающиеся на докладе, подготовленном рабочей группой КАМ, были приняты Пятым конгрессом. Эти принципы преследуют цель обеспечить такое положение, при котором, во-первых, должным образом учитывалось местонахождение

существующих и планируемых РМЦ при решении вопроса о размещении новых центров зональных прогнозов и, во-вторых, готовая продукция, выпускаемая РМЦ, удовлетворяла бы в той степени, в какой это возможно, потребности в продукции зональных прогнозов. В результате большинство центров зональных прогнозов, уже созданных или рекомендованных, было размещено на территории Членов, которые также являются ответственными за мировые или региональные метеорологические центры ВСП. Что касается второго аспекта, то потребности в продукции ЦЗП постоянно должным образом учитываются при разработке или пересмотре программы обработки данных для соответствующих РМЦ и, вероятно, ММЦ.

Обслуживание морской деятельности

12. План ВСП на период 1968-1971 гг. включает перечень продукции, целью которой является оказание помощи судоходству и другим видам морской деятельности в деле обеспечения безопасного и эффективного осуществления их операций. Большинство соответствующих РМЦ выпускают несколько видов продукции из числа указанных в вышеупомянутом перечне, такие как карты состояния моря, морского льда, температуры поверхности моря и т. д.

Обслуживание гидрологического прогнозирования и сельского хозяйства

13. Существуют перечни потребностей в обработанной информации, необходимой для обслуживания гидрологии и сельского хозяйства. Многие виды продукции, требуемые для целей гидрологического прогнозирования (например, карты, показывающие площадь снежного и ледяного покрова, зоны осадков, высоту нулевой изотермы, прогнозы количества осадков, максимальные и минимальные температуры и т. д.), в настоящее время выпускаются на регулярной основе несколькими ММЦ и РМЦ. Существенная часть потребностей сельского хозяйства также удовлетворяется выпускаемой в настоящее время готовой продукцией РМЦ. Однако некоторых более сложных производных данных, требующихся для сельского хозяйства (таких, например, как вычисленные значения транспирации и испарения, оценки водного баланса, расчетов потенциального фотосинтеза), до настоящего времени в общем не имеется.

Национальные метеорологические центры

Развитие средств обработки данных в национальных метеорологических центрах

14. В плане ВСП подчеркнуто, что «каждый Член должен обеспечить свой НМЦ необходимым персоналом и оборудованием, с тем чтобы он смог принимать полное участие в системе ВСП, а также обеспечить полное использование информации, полученной в рамках ВСП, на национальном уровне». Большая часть Членов уже создала НМЦ. Там, где это необходимо, Члены активно занимаются развитием своих национальных метеорологических центров, для того чтобы они могли полностью удовлетворить потребности их стран. В ответ на проведенный в последнее время опрос о ходе осуществления Всемирной службы погоды более пятидесяти Членов представили подробную информацию о том, каким образом они усовершенствуют или намерены усовершенствовать средства обработки данных, имеющихся в их НМЦ. На основе этой информации установлено, что основные типы проектов по усовершенствованию деятельности в области обработки данных являются следующими:

- установка оборудования для обработки данных (электронно-вычислительные машины, автоматические носители и т. д.) или увеличение существующих мощностей по обработке данных;

- архивация данных с использованием машинных методов для обработки данных ;
- выпуск большего количества анализов и прогнозов ;
- расширение прогностических служб для охвата обслуживанием авиации, сельского хозяйства, гидрологии и т. д. ;
- усовершенствование моделей численных прогнозов погоды ;
- метеорологическая проверка данных наблюдений перед передачей их для международного обмена ;
- публикация обработанных данных.

Потребности национальных метеорологических центров в продукции ММЦ и РМЦ

15. Естественно, что за деятельность НМЦ несут ответственность соответствующие страны, и делом каждого Члена является решить в свете его собственных возможностей и нужд вопрос о том, в какой степени он желает получать и использовать продукцию НМЦ и РМЦ. Потребности НМЦ в готовой продукции ММЦ и РМЦ подробно определяются регулярно раз в год, и сведения об этих потребностях используются при практической организации передач обработанной информации. Последний опрос относительно потребностей, который был проведен в конце 1969 года, показал, что потребности, указанные в ответах в связи с предыдущим опросом (декабрь 1968 года), остались в значительной мере без изменений. Сводный перечень потребностей в продукции ММЦ и РМЦ приведен в приложении V.

Метеорологические центры в Антарктике

16. В соответствии с точкой зрения, высказанной Исполнительным Комитетом на его двадцатой сессии, вторая сессия рабочей группы Исполнительного Комитета по антарктической метеорологии (Буэнос-Айрес, 17-25 апреля 1969 года) разработала конкретные предложения, касающиеся функций, которые могли бы пожелать осуществлять антарктические станции, обеспечивающие обслуживание обработанными данными ; она также составила перечень критериев, которым должны отвечать эти станции, и предложила составленный на основе разработанных в качестве предложения критериев перечень станций в Антарктике, обеспечивающих обработку данных и другие виды метеорологического обслуживания. Исполнительный Комитет на своей двадцать первой сессии счел эти предложения технически приемлемыми для осуществления и решил, что они должны быть направлены государствам, подписавшим Договор об Антарктике, чтобы таким образом эти государства могли принять любые меры, которые они считают необходимыми в соответствии с положениями Договора об Антарктике до осуществления этих предложений. Станции, включенные в предложенный перечень, являются следующими : Президент Фрей, Моусон, Мак-Мердо, Мирный/Молодежная, Оркадас. Некоторые страны уведомили Генерального секретаря о том, что этот вопрос будет представлен на рассмотрение следующего консультативного заседания по Антарктике, проведение которого намечено на октябрь 1970 года.

ОСНОВНЫЕ НЕДОСТАТКИ В ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

17. Единственным главным недостатком ГСОД в настоящее время является, по-видимому, то, что время обработки продукции во многих РМЦ является более продолжительным, чем то время для распространения обработанных данных, которое установлено в качестве цели в плане ВСП на период 1968—1971 гг. Для устранения этого недостатка, по крайней мере частично, можно было бы настоятельно рекомендовать соответствующим РМЦ приобрести электронно-вычислительные машины и другое современное оборудование для обработки данных, которые позволили бы сократить время, требующееся для обработки данных сейчас. Всеобщее использование электронно-вычислительных машин позволило бы осуществить широкое внедрение передач готовой продукции в форме значений для точек сетки. Это, в свою очередь, имело бы результатом значительное сокращение времени, затрачиваемого на передачу продукции. Поэтому можно полагать, что уже на данном этапе требуется принять срочные меры в целях введения стандартного кода ВМО для передачи данных в форме значений для точек сетки.

18. Очевидным является то, что существующие недостатки в глобальной системе наблюдений и в глобальной системе телесвязи оказывают непосредственное отрицательное воздействие на эффективность функционирования ГСОД. Таким образом, недостаток данных наблюдений по обширным районам земного шара и в особенности по Южному полушарию не позволяет некоторым ММЦ и РМЦ обеспечивать выпуск анализов и прогнозов по этим районам. Это положение, очевидно, может быть улучшено только в результате соответствующего улучшения ГСН. Аналогичным образом, недостаточность средств телесвязи часто является причиной того, что в настоящее время готовая продукция не может быть поставлена потенциальным потребителям. Установка передающего и приемного факсимильного оборудования там, где это необходимо, и передача обработанных данных в форме значений для точек сетки, как это предложено в параграфе 17 выше, необходимы для улучшения распространения готовой продукции.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (ГСОД)

Выпускаемая в настоящее время и планируемая готовая продукция ММЦ

Пояснения

1. В первой графе следующих ниже таблиц содержится общий перечень видов готовой продукции, независимо от того, выпускается ли данный вид продукции тем или иным центром или нет. Поэтому отсутствие сведений о данном виде продукции в другой графе (см. пункт 2 ниже) не означает, что в этом виде продукции существует потребность, которая не удовлетворяется.

2. Сведения, содержащиеся в таблицах, показывают охват районов (прописные буквы N, S, T) и наличие различных видов готовой продукции (цифры 70, 71, 72) в соответствии с нижеследующими условными обозначениями:

(а) *Буквы, обозначающие охват районов*

- N: Северное полушарие;
- S: Южное полушарие;
- T: Тропический пояс.

Карты Северного и Южного полушарий, для которых используется полярная стереографическая проекция, охватывают районы до широты по крайней мере 30°. Карты для тропического пояса построены на основе проекции Меркатора и охватывают районы по крайней мере от 30° с.п. до 30° ю.п. На картах, следующих за таблицами, показаны, в тех случаях, когда это известно, фактический охват районов и масштабы.

(б) *Цифры, следующие после букв N S или T и обозначающие наличие продукции*

- Цифра не указана: продукция имеется в настоящее время;
- 70: продукция будет иметься в течение 1970 года;
- 71: продукция будет иметься в течение 1971 года;
- 72: продукция будет иметься в 1972 году.

3. Сведения, содержащиеся в таблицах, были сообщены в начале 1970 года.

Примечания (надстрочные цифры), относящиеся к определенным видам продукции

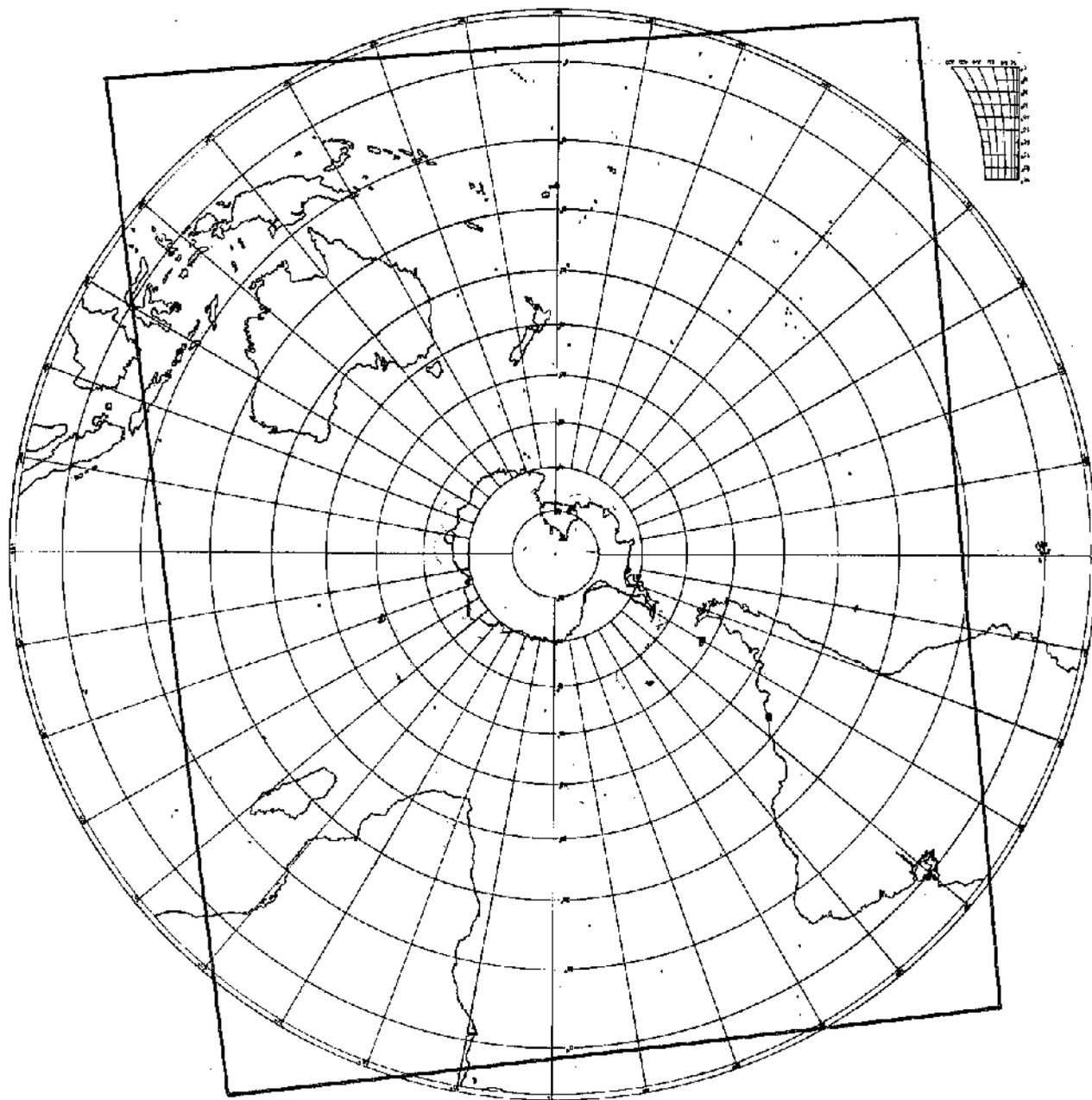
- 1 — будет выпускаться как для срока 00 СГВ, так и для срока 12 СГВ;
- 2 — издается в «Синоптическом бюллетене»;
- 3 — при наличии, кроме Северной Америки и Австралии;
- 4 — приблизительно один раз в неделю;
- 5 — при наличии;
- 6 — с указанием изобар и фронтов;
- 7 — для давления, температуры и осадков.

*

* . *

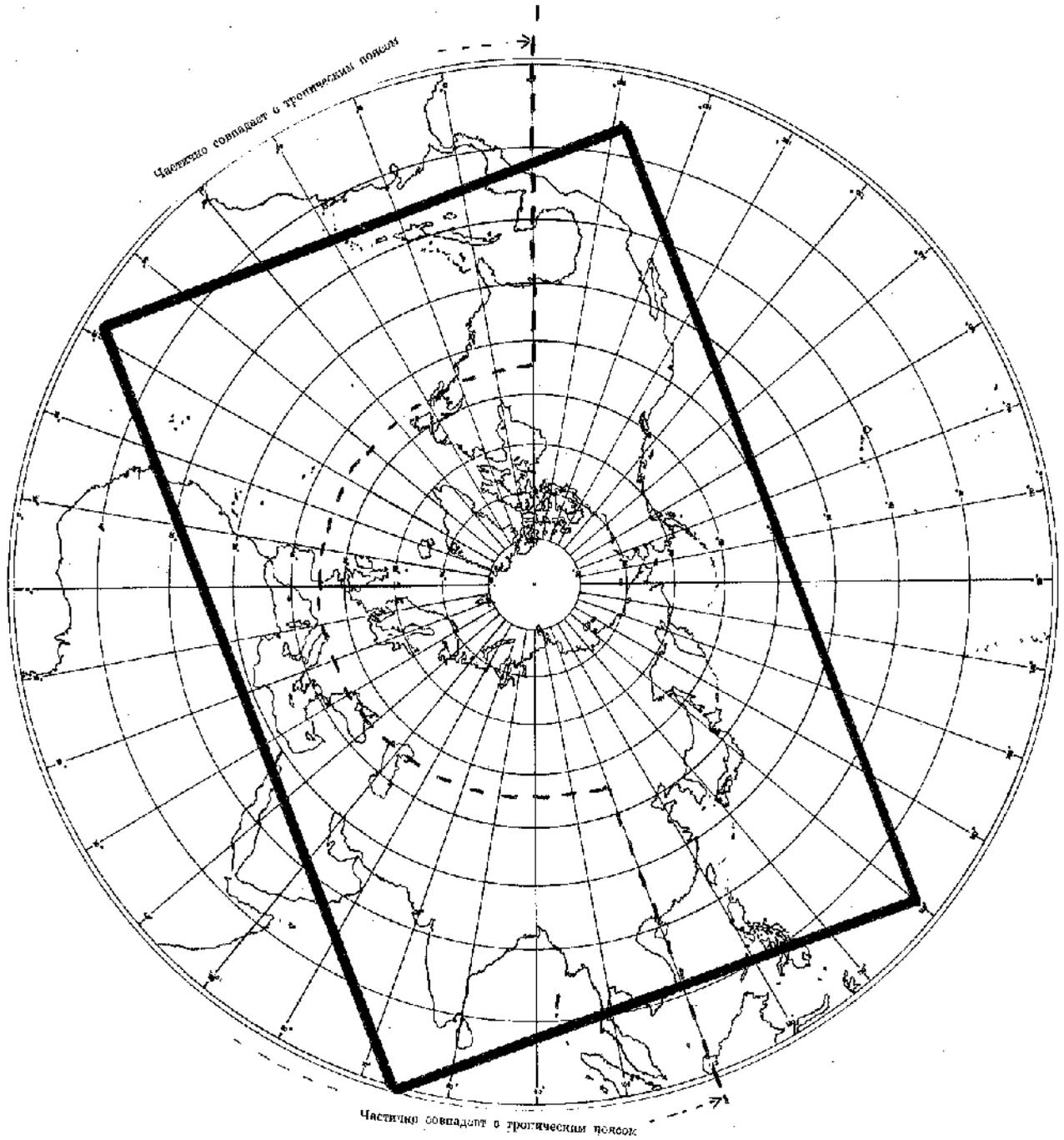
Выпускаемые в настоящее время и планируемая продукция ММЦ (продолж.)

Продукция	Центры	МЕМФОРН						МОСКВА						ВАШИНГТОН													
		Срок выполнения (С/В)	Срок действия (Н - ... час.)						Срок выполнения (С/В)	Срок действия (Н + ... час.)						Срок выполнения (С/В)	Срок действия (Н + ... час.)										
			12	24	36	48	72	96		12	24	36	48	72	96		12	24	36	48	72	96					
Приветствие	00		S70 ¹		S71 ¹			00	N7D	N7D	N7D	N7D	N7D	S72	N7D	S72	00	N	N	N	N						
	12							12		N7D	N7D			T72	T72		12	N	S71	T71	N	N	S71	T71	N	N	
850 мб	00							00	N71	N71	N71	N71	N71				00										
	12							12		N71	N71						12										
700 мб	00							00	N71	N71	N71	N71	N71	N			00										
	12							12		N71	N71						12										
500 мб	00		S70 ¹		S71 ¹			00	N	N	N	N	N	S71	N7D	S71	00	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	12							12		N7D	N7D			T71	T71		12	N	S71	T	N	N	S71	T71	N	N	
900 мб	00							00	N7D	N7D	N7D	N7D	N71	N			00		N								
	12							12		N7D	N7D						12		N								
250 мб	00							00									00										
	12							12									12										
200 мб	00		S70 ¹					00	N71	N71	N71	N71	N71				00		N								
	12							12		N71	N71						12		S71	N	S71						
150 мб	00							00									00										
	12							12									12										
100 мб	00							00									00										
	12							12									12										
70 мб	00							00									00										
	12							12									12										
50 мб	00							00	N71	N71	N71	N71	N71	N7D			00										
	12							12									12										
30 мб	00							00									00										
	12							12									12										
20 мб	00							00									00										
	12							12									12										
10 мб	00							00									00										
	12							12									12										
Относительная топография 500/1000	00							00	N7D	N7D	N7D	N7D	N71	S72	N7D	S72	00	N	S71	N	N	S71	N	N	N	N	
	12							12		N7D	N7D			T72	T72		12	N	N	N	N	N	N	N	N		
Относительная топография 900/1000	00							00	N7D	N7D	N7D	N7D	N71				00										
	12							12		N7D	N7D						12										
Осадки/температура	00							00									00										
	12							12									12										
Осадки	00							00			N72						00	N	N	N	N	N	N	N	N		
	12							12									12	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
6-дневные привязные		S71 ⁶ (дважды в неделю)							N71 (дважды в неделю)							N (привязные и 500 мб прогнозы за срок до 120 часов будут иметься один раз в день в 1970 г.)											
30-дневные привязные		S71 ⁷ (дважды в месяц)							N (один раз в месяц)							N (дважды в месяц)											
Термометрический предупред. (от опухлости)																N S T (один раз в день)											



РМЦ МЕЛЬБУРН

МАСШТАБ: 1 : 60 × 10⁶ ПРОЕКЦИЯ: полярная стереографическая, центром на 60° ю.ш.



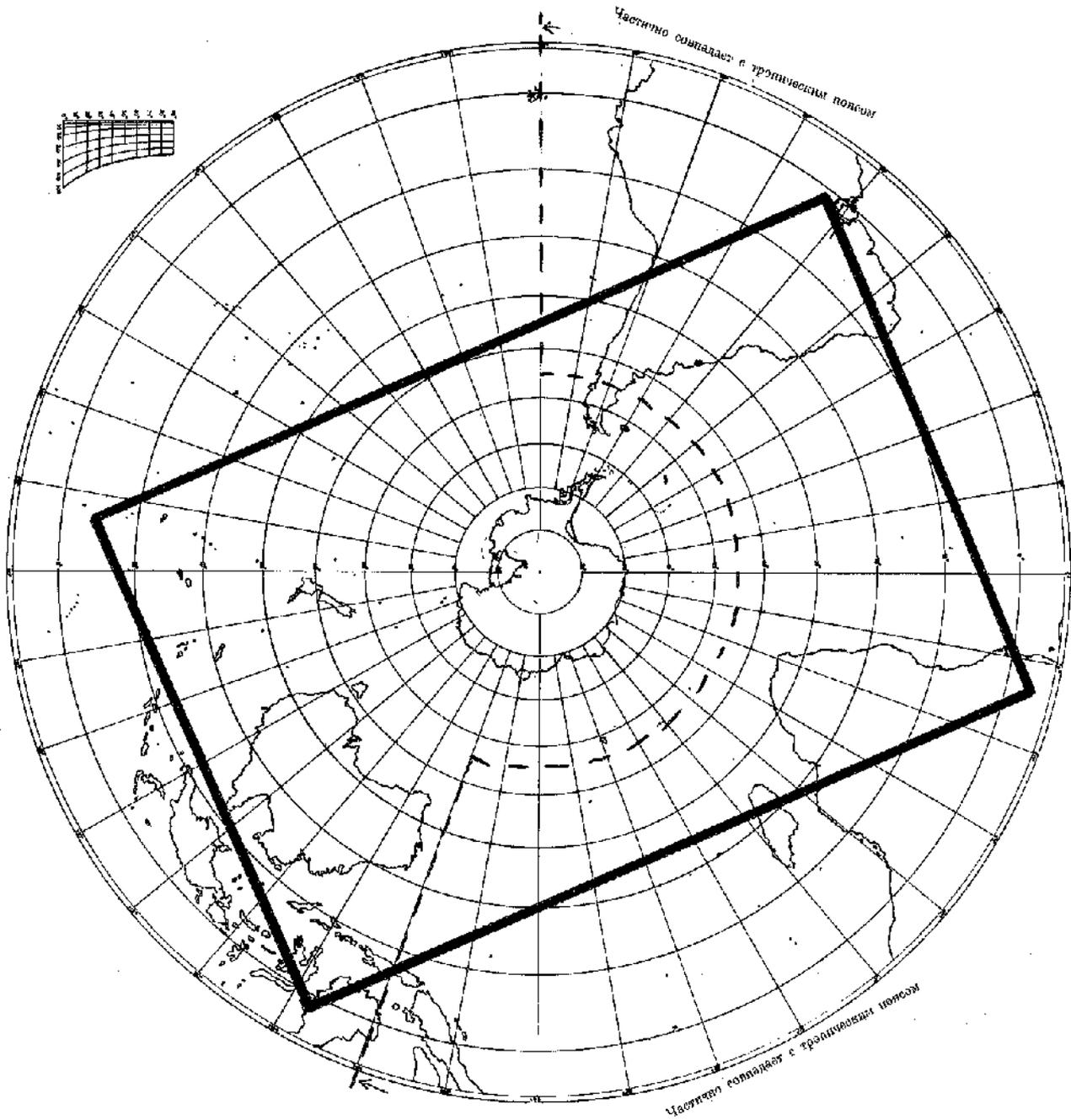
СЕВЕРНОЕ ПОЛУШАРИЕ

ММЦ МОСКВА

РАЙОНЫ ОХВАТА

ПРОЕКЦИЯ: полярная стереографическая, истинный масштаб от 60° ш.п. и ю.п.

МАСШТАБ: 1:30 × 10°



ЮЖНОЕ ПОЛУШАРИЕ

ММЦ МОСКВА

РАЙОНЫ ОХВАТА

ПРОЕКЦИЯ: полярная стереографическая, величина масштаб на 60° с.ш. и ю.ш.
МАСШТАБ: 1 : 30 × 139°

ПРИЛОЖЕНИЕ II

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (ГСОД)

Ежедневный выпуск ММЦ анализов и прогнозов

Состояние осуществления на март 1969 г. и на январь 1970 г. и планы на 1970, 1971 и 1972 гг.

Центр	Вид продукции	Период																			
		март 1969 г.				январь 1970 г.				июль 1970 г.				1971 г.				1972 г.			
		Район охвата																			
		С	Т	Ю	Всего	С	Т	Ю	Всего	С	Т	Ю	Всего	С	Т	Ю	Всего	С	Т	Ю	Всего
Мельбурн	Анализы	—	—	4	4	—	—	4	4	—	—	8	8	—	—	17	17	—	—	17	17
	Прогнозы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	—	—	7	7	—	—	7	7
	Всего	—	—	4	4	—	—	4	4	—	—	11	11	—	—	24	24	—	—	24	24
Москва	Анализы	29	6	5	40	29	6	5	40	36	11	6	53	41	12	9	62	41	12	9	62
	Прогнозы	3	—	—	3	8	—	—	8	39	—	—	39	69	2	2	73	70	6	6	82
	Всего	32	6	5	43	37	6	5	48	75	11	6	92	110	14	11	135	111	18	15	144
Вашингтон	Анализы	28	13	5	46	34	15	8	57	40	22	14	76	44	24	20	88	44	24	22	90
	Прогнозы	59	23	—	82	50	6	2	58	50	6	2	58	50	12	16	78	50	12	16	78
	Всего	87	36	5	128	84	21	10	115	90	28	16	134	94	36	36	166	94	36	38	168
ВСЕГО		119	42	14	175	121	27	19	167	165	39	33	237	204	50	71	325	205	54	77	336

С — Северное полушарие; Т — тропический пояс; Ю — Южное полушарие.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (ГСООД)

Выпускаемая в настоящее время и планируемая готовая продукция РМЦ Часть А (таблицы)

Пояснения

1. В графах « анализы » и « прогнозы » таблиц этого приложения дается общий перечень готовой продукции, независимо от того, выпускается ли данный вид продукции тем или иным центром или нет. Поэтому отсутствие сведений о данных видах продукции в другой графе (см. пункт 2 ниже) не означает, что в этом виде продукции существует потребность, которая не удовлетворяется.
2. Сведения, содержащиеся в таблицах в графах под заголовком « Сроки наблюдений », показывают охват районов (прописные буквы А, В, С и т. д. или X) и наличие различных видов готовой продукции (цифры 70, 71, 72) в соответствии с нижеследующими условными обозначениями:
 - (a) *Буквы, обозначающие охват районов*

Прописные буквы А, В, С и т. д. относятся к соответствующим картам (содержащимся в части В приложения), на которых также указаны подробные сведения о масштабах и проекции. Обозначение X используется в тех случаях, когда охват районов не указан или указан в общем, и в таком случае пояснение, касающееся охвата районов, дается обычно в конце таблицы (см. пункт 3 ниже).
 - (b) *Цифры, следующие после букв А, В, С и т. д. и обозначающие наличие продукции*

Цифра не указана : продукция имеется в настоящее время ;
70 : продукция появится в 1970 г. ;
71 : продукция появится в 1971 г. ;
72 : продукция появится в 1972 г.
3. Пояснения, относящиеся к определенным видам продукции, обозначенные надстрочными цифрами, даны для каждого соответствующего РМЦ в конце серии таблиц.
4. В графе « Используемый метод » буквы имеют следующее значение :
С : изогипсы ;
S : линии тока.
5. Указываемое « Время обработки » представляет собою приблизительное число минут, прошедшее со времени получения достаточного количества информации до времени, когда имеется в наличии продукция.
6. В графе « Форма представления » буквы имеют следующее значение :
P : графическая (обычно факсимильные передачи) ;
D : цифровая (в большинстве случаев в форме значений для точек сетки).
7. Сведения, содержащиеся в таблицах, появились в начале 1970 г. за исключением сведений для РМЦ Буэнос-Айрес. Сведения, относящиеся к этому РМЦ, появились в конце 1968 г.

УМЦ ВАНР

АНАЛИЗЫ	Сроки наблюд. (СУТ)				Используемые методы	Время обработки (в мин.)	Формат представления	ПРОГНОЗЫ	Срок хранения (в сут.)	Срок действия (в час.)						Источники данных	Длина обработки (в мин.)	Формат представления
	00	06	12	18						12	18	24	36	48	72			
Приземные	A	A	A	A	C	60	P	Приземные	00 06 12 18		A	A				C	180	P
Изменения давления на 24 часа	A		A		C	90	P	Приземные	00 06 12 18		A	A				C	180	P
850 мб	A		A		C	60	P	850 мб	00 06 12 18	рассматривается в настоящее время								
700 мб	A		A		C	60	P	700 мб	00 06 12 18		A	A				C	180	P
500 мб	A		A		C	60	P	500 мб	00 06 12 18		A	A				C	180	P
300 мб	A		A		C	60	P	300 мб	00 06 12 18		A	A				C	180	P
250 мб								250 мб	00 06 12 18		A	A				C	180	P
200 мб	A		A		C	60	P	200 мб	00 06 12 18		A	A				C	180	P
150 мб								150 мб	00 06 12 18		A	A				C	180	P
100 мб	A		A		C	60	P	100 мб	00 06 12 18		A	A				C	180	P
Тропосфера + максим. ветер	A		A		C	60	P	250 мб	00 06 12 18		A71	A71				C	180	P
Тропосфера + ветрии, один ветра								250 мб	00 06 12 18		A71	A71				C	180	P
Относит. топография 500/1000 мб	A		A		C	90	P	200 мб	00 06 12 18		A70	A70				C	180	P
Устойчивость	A		A			105	P	200 мб	00 06 12 18		A70	A70				C	180	P
Состояние моря	A		A			60	P	150 мб	00 06 12 18									
Морская эбба		рассматривается в настоящее время						100 мб	00 06 12 18									
Температура поверхн. моря		рассматривается в настоящее время						100 мб	00 06 12 18									
Уровень нулевой изотермы	A		A				P	Тропосфера + максим. ветер	00 06 12 18		A	A				C	180	P
Волны осадков на 6 час.	A	A	A	A			P	Тропосфера + максим. ветер	00 06 12 18		A	A				C	180	P
Волны осадков на 24 часа	A70						P	Тропосфера + максим. ветер	00 06 12 18		A	A				C	180	P
Нофицианты	1							Тропосфера + вертикальный сдвиг ветра	00 06 12 18									
Сферики	рассматривается в настоящее время							Осадки, топ. 500/1000 мб	00 06 12 18			A				C	180	P
Радиолон.	рассматривается в настоящее время							Осадки, топ. 500/1000 мб	00 06 12 18			A				C	180	P
Особые явления	рассматривается в настоящее время							Осадки, топ. 500/1000 мб	00 06 12 18			A				C	180	P
Морской лед								Ветры и температура в верхних слоях атмосферы	00 06 12 18		A	A				210	P	
Общ. кол. пара в атмосф., пот. макс. вкл. в виде ос.								Ветры и температура в верхних слоях атмосферы	00 06 12 18		A	A				210	P	
Глубины снежа, покрова								Особые явления погоды выше уровня 400 мб	00 06 12 18	A ²	A ²	A ²						
400 мб								Особые явления погоды выше уровня 400 мб	00 06 12 18	A ²	A ²	A ²						
50 мб	A72		A72		C		P	Особые явления погоды ниже уровня 100 мб	00 06 12 18	A ²	A ²	A ²						
30 мб	A72		A72		C		P	Особые явления погоды ниже уровня 100 мб	00 06 12 18	A ²	A ²	A ²						
20 мб								Осадки (качественные)	00 06 12 18									
Наибольшие призем. давление (поиск 3 часа)								Максимальные и минимальные температуры	00 06 12 18									
Наибольшие барометр. данные (850, 700, ... 100 мб)								Максимальные и минимальные температуры	00 06 12 18									
Расчет. данные о ветре								Максимальные и минимальные температуры	00 06 12 18									
Графика температ.								Уровень нулевой изотермы	00 06 12 18	A ²	A ²	A ²				180	P	
Карта средних данных для тропосферы								Уровень нулевой изотермы	00 06 12 18	A ²	A ²	A ²				180	P	
Верхняя граница шлоп Антаркти								Состояние моря	00 06 12 18									
Изменения давления на 6 часов								Состояние моря	00 06 12 18									
Изменения — 500 мб								Морская эбба	00 06 12 18									
Изменение ОТ 500/1000 мб, 24 ч.								Морская эбба	00 06 12 18									
								5-дневные привалки	00 06 12 18									
								5-дневные привалки	00 06 12 18									
								30-дневные привалки	00 06 12 18									
								30-дневные привалки	00 06 12 18									
								500 мб на 06 часов	00 06 12 18									
								500 мб на 06 часов	00 06 12 18									
								500 мб — вахр скорости	00 06 12 18									
								500 мб — вахр скорости	00 06 12 18									
								500 мб — вертикальное движение	00 06 12 18									
								500 мб — вертикальное движение	00 06 12 18									
								500 мб — вертикальное движение	00 06 12 18									
								Осадки (качественные)	00 06 12 18	A ²	A ²	A ²				180	P	
								Осадки (качественные)	00 06 12 18	A ²	A ²	A ²				180	P	

РМЦ ДАКАР

АНАЛИЗЫ	Средн. наблюд. (СГБ)				Исполн. метод	Время обработки (в мин.)	Формат представления	ПРОГНОЗЫ	Срок исполн. (И) (СГБ)	Срок действия (И — ... час.)						Исполн. метод	Время обработки (в мин.)	Формат представления
	00	06	12	18						12	18	24	36	48	72			
Приземные	A/A70	A/A70	A/A70	A/A70	D	240	P	Приземные	00 06 12 18									
Истинное давление на 24 часа																		
850 мб								850 мб	00 06 12 18									
700 мб	A		A		C	420	D							C/S	480	P		
500 мб	A		A		C	420	D	700 мб	00 06 12 18	A/A70	A/A70			C/S	480	P		
300 мб	A		A		C	420	D											
250 мб								500 мб	00 06 12 18	A/A70	A/A70			C/S	480	P		
200 мб	A		A		C	420	D											
150 мб								300 мб	00 06 12 18	A/A70	A/A70			C/S	480	P		
100 мб																		
Тропосфера + максим. ветер	A71		A71		C	420	P	250 мб	00 06 12 18									
Тропосфера + верхн. свдиг ветра																		
Относит. топогр. 500/1000 мб								200 мб	00 06 12 18	A/A70	A/A70			C/S	480	P		
Устойчивость																		
Состояние моря								150 мб	00 06 12 18									
Морская зыбь																		
Температура поверхности моря								100 мб	00 06 12 18									
Уровень нулевой изотермы	A71		A71			420	P											
Зоны осадков за 6 час.	A70/71		A70/71				P	Тропосфера + максим. ветер	00 06 12 18			A70/71			480	P		
Зоны осадков за 24 часа	A70		A70				P					A70/71			480	P		
Префазизм			A70/71			240	P	Тропосфера + вертикальный свдиг ветра	00 06 12 18									
Сферики																		
Радиозон.	A70/71	A70/71	A70/71	A70/71			P	Относит. топ. 500/1000 мб	00 06 12 18									
Общие явления																		
Мировой лед								Ветры и температура в верхних слоях атмосферы	00 06 12 18									
Общ. кол. паров атмосф., кот. мон. вып. в виде ос.																		
Глубина снежн. покрова								Общие явления погоды выше уровня 400 мб	00 06 12 18	A70/71	A70/71				300	P		
400 мб										A70/71	A70/71				300	P		
50 мб								Общие явления погоды ниже уровня 400 мб	00 06 12 18	A/A70	A/A70				300	P		
30 мб										A/A70	A/A70				300	P		
20 мб								Облаки (высотенные)	00 06 12 18									
Надосевные призем. данные (длина 3 часа)																		
Надосевные средн. данные (500, 700, 1000 мб)								Максимальные и минимальные температуры	00 06 12 18			A70/71			480	P		
Расчетн. данные о ветре												A70/71			480	P		
Графики температ.								Уровень нулевой изотермы	00 06 12 18									
Карта средних данных для тропосферы																		
Верхний граница облак Янши								Состояние моря	00 06 12 18			A			420	D ¹		
Изменение давления за 3 часа												A			420	D ¹		
Изменения — 500 мб								Морская зыбь	00 06 12 18									
Изменения СТ 500/1000 мб, 24 ч.																		
								Б-данные приливные	00 06 12 18									
								30-дневные приливные										
								500 мб на 96 часов	00 06 12 18									
								500 мб — вихрь скорости	00 06 12 18									
								500 мб — вертикальное движение	00 06 12 18									

РМЦ МОНРЕАЛЬ

АНАЛИЗЫ	Сроки наблюд. (С/СВ)				Источн. метод	Прочие обработки (в мин.)	Формат представления	ПРОГНОЗЫ	Срок хранения (Г/ГВ)	Срок действия (Н — ... час.)						Источн. метод	Прочие обработки (в мин.)	Формат представления
	00	06	12	18						12	18	24	36	48	72			
Привязки	A	A	A	A	C	120	F	Привязки	00 06 12 18				V V V V	C	C C C C	300 300 300 300	P P P P	
Изменение давления за 24 часа								850 мб	00 06 12 18									
850 мб		V		V	C	120	F D	700 мб	00 06 12 18									
700 мб		V		V	C	180	F D	500 мб	00 06 12 18									
500 мб		A ¹		A ¹	C	120	F D	300 мб	00 06 12 18									
300 мб		V		V	C	540	F D	200 мб	00 06 12 18									
200 мб								150 мб	00 06 12 18	C		C	C	V	C	300	F D	
150 мб								100 мб	00 06 12 18	C		C	C	B	C	300	F D	
100 мб				C		600	P	800 мб	00 06 12 18									
Тропосуза + максим. ветер								350 мб	00 06 12 18									
Тропосуза + миним. шквал ветра								300 мб	00 06 12 18									
Относит. топографин 500/1000 мб	A			A	C	360	F D	Устойчивость	00 06 12 18									
Устойчивость								Состояние моря	00 06 12 18									
Состояние моря								Хорошая видь	00 06 12 18									
Хорошая видь								Температура поверхн. моря	00 06 12 18									
Температура поверхн. моря								Уровень, курвалы и ветеры	00 06 12 18									
Уровень, курвалы и ветеры								Зоны осадков за 3 часа	00 06 12 18									
Зоны осадков за 3 часа								Зоны осадков за 24 часа	00 06 12 18									
Зоны осадков за 24 часа								Небалактив	00 06 12 18									
Небалактив								Сферич	00 06 12 18									
Сферич								Радиолок.	00 06 12 18									
Радиолок.								Образе пилени	00 06 12 18									
Образе пилени								Морской лед	00 06 12 18									
Морской лед								Общ. усл. пера в атмосф., пот. мор. льд. в виде об.	00 06 12 18									
Общ. усл. пера в атмосф., пот. мор. льд. в виде об.								Глубина снежн. покров	00 06 12 18			C				120	P	
Глубина снежн. покров								400 мб	00 06 12 18			C				120	P	
400 мб								60 мб	00 06 12 18			C				120	P	
60 мб								80 мб	00 06 12 18			C				120	P	
80 мб				C	C	600	P	20 мб	00 06 12 18				C	C		180	P D	
20 мб								Нанесенные привязки, данные (кажд. 3 часа)	00 06 12 18							180	P D	
Нанесенные привязки, данные (кажд. 3 часа)								Нанесенные вершины, данные (350, 700, ..., 100 мб)	00 06 12 18									
Нанесенные вершины, данные (350, 700, ..., 100 мб)								Расчет. данные с ветре	00 06 12 18									
Расчет. данные с ветре								Графики температур	00 06 12 18									
Графики температур								Карта средних данных для тропосферы	00 06 12 18									
Карта средних данных для тропосферы								Верхняя граница слоя Озоона	00 06 12 18									
Верхняя граница слоя Озоона								Изменение давления за 3 часа	00 06 12 18									
Изменение давления за 3 часа								Изменения — 600 мб	00 06 12 18									
Изменения — 600 мб								Изменения ОУ 300/1000 мб, 24 ч.	00 06 12 18									
Изменения ОУ 300/1000 мб, 24 ч.								5-дневные привязки	00 06 12 18									
5-дневные привязки								30-дневные привязки	00 06 12 18									
30-дневные привязки								500 мб на 96 часов	00 06 12 18									
500 мб на 96 часов								500 мб — верх энероски	00 06 12 18	V		V	V	V			F D	
500 мб — верх энероски								500 мб — вертикальное движение	00 06 12 18	V		V	V	V			F D	
500 мб — вертикальное движение												C	C				F D	
												C	C				F D	

РМЦ МОСКВА

АНАЛИЗЫ	Сроки наблюд. (СГР)				Исполн. метод	Время обработки (в мин.)	Формат представления	ПРОГНОЗЫ	Срок хранения (Н) (СГР)	Срок действия (Н + ... час.)						Максимальный объем	Время обработки (в мин.)	Формат представления
	00	06	12	18						12	18	24	36	48	72			
Приземные	A	A	A	A	C	100	P	Приземные	00 06 12 18			A	A	A71	A72	C	60-90	P
Изменение давления за 24 часа												A	A	A		C	60-90	P
850 мб	A		A		C	180	P	850 мб	00 06 12 18			A	A	A	A72	C	60-90	P
700 мб	A		A		C	180	P					A	A	A		C	60-90	P
500 мб	A		A		C	210	P	700 мб	00 06 12 18			A	A	A	A72	C	60-90	P
300 мб	A		A		C	210	P					A	A	A		C	60-90	P
250 мб								600 мб	00 06 12 18			A	A	A	A70	C	60-90	P
200 мб	A		A		C	240	P					A	A	A		C	60-90	P
150 мб								900 мб	00 06 12 18			A	A	A		C	60-90	P
100 мб												A	A	A		C	60-90	P
Тропосуша + максим. ветер	A	B	A	B	C	240	P	250 мб	00 06 12 18									
Тропосуша + вертикаль. сдвиг ветра																		
Стенов., топография 500/1000 мб	A		A		C	210	P	200 мб	00 06 12 18			A70				C	60-90	P
Устойчивость												A70				C	60-90	P
Состояние моря	X1	X1	X1	X1			P	150 мб	00 06 12 18									
Морская зыбь																		
Температура поверхности моря								100 мб	00 06 12 18									
Уровень нулевой изотермы	A71		A71				P											
Зоны обледен. за 6 час.								Тропосуша + максим. ветер	00 06 12 18			A72						
Зоны обледен. за 24 часа												A72						
Необлачность	при наличии							Тропосуша + вертикаль. сдвиг ветра	00 06 12 18									
Сферичн.																		
Радиолон.	при наличии							Относит. гол. 500/1000 мб	00 06 12 18									
Особые явления																		
Морской лед								Ветры и температура в верхних слоях атмосферы	00 06 12 18			A70						
Общ. кол. пара в атмосф., кот. мож. вып. в виде ос.												A70						
Глубина снежн. покрова								Особые явления погоды выше уровня 400 мб	00 06 12 18	B	B	B	B			30	P	
400 мб										B	B	B	B			30	P	
50 мб								Особые явления погоды ниже уровня 100 мб	00 06 12 18	B	B	B	B			30	P	
30 мб										B	B	B	B			30	P	
20 мб								Осадки (качественные)	00 06 12 18	B71		B71						P
Наибольшие приливы, данные (кажд. 3 часа)												B71						
Наименьшие приливы, данные (кажд. 3 часа)								Максимальные и минимальные температуры	00 06 12 18									
Расчетн. данные о ветре																		
Графики температур								Уровень нулевой изотермы	00 06 12 18									
Карта средних данных для тропосферы																		
Верхняя граница слоя Эдмана								Состояние моря	00 06 12 18			X1						
Изменение давления за 3 часа																		
Изменения — 500 мб								Морская зыбь	00 06 12 18									
Изменения ОТ 500/1000 мб, 24 ч.																		
								5-дневные прогнозы	00 06 12 18									
								30-дневные прогнозы	00 06 12 18									
								500 мб за 20 часов	00 06 12 18									
								500 мб — вихрь скорости	00 06 12 18									
								500 мб — вертикальное движение	00 06 12 18									
								Температура поверхности моря				X1						P

ФМЦ ТОКИО

АНАЛИЗЫ	Сроки наблюд. (СЧБ)				Масштаб, метры	Время обработки (в мин.)	Формат представления	ПРОГНОЗЫ	Срок хранения (в сут.)	Сред. действия (H + ... час.)						Масштаб, метры	Формат представления	
	00	06	12	18						12	18	24	36	48	72			
Приземные	A1	A1	A1	A1	D	80-120	P	Приземные	00 06 12 18			A1				C		P
Изменение давления за 2 1/2 часа													A1			C		P
850 мб	A71		A71		C	80-120	P	850 мб	00 06 12 18			A72				C		P
700 мб	A1		A1		C	80-120	P					A72				C		P
600 мб	A1		A1		C	80-120	P	700 мб	00 06 12 18			A72				C		P
800 мб	A1		A1		C	80-120	P					A1				C		P
250 мб								500 мб	00 06 12 18			A72				C		P
200 мб	A72		A72		C	80-120	P					A1				C		P
150 мб								800 мб	00 06 12 18			A72				C		P
100 мб												A1				C		P
Тропопауза + максим. ветер	A1		A1				P	250 мб	00 06 12 18			A72				C		P
Тропопауза + вертикал. скор. ветра												A72				C		P
Относит. топография 600/1000 мб	A72		A1				P	200 мб	00 06 12 18			A1				C		P
Устойчивость												A1				C		P
Состояние моря								150 мб	00 06 12 18							C		P
Морская высь																C		P
Температура поверхн. моря								100 мб	00 06 12 18							C		P
Уровень нулевой кестермы																C		P
Ветр осадков за 6 час.								Тропопауза + максим. ветер	00 06 12 18			A1/2				C		P
Ветр осадков за 24 часа												A1/2				C		P
Экваториальн.	A1						P	Тропопауза + вертикальный скор. ветра	00 06 12 18							C		P
Сферичн.																C		P
Радислон								Относит. топ. 500/1000 мб	00 06 12 18			A1				C		P
Особые явления																C		P
Морской лед								Ветры и температура в верхних слоях атмосферы	00 06 12 18							C		P
Обл., кап. пара палеосф., вет. макс. исп. в виде ос.												A1/2				C		P
Глубина осевн. шкрина								Особые явления погоды выше уровня 400 мб	00 06 12 18			A1/2				C		P
400 мб												A1/2				C		P
30 мб								Особые явления погоды ниже уровня 400 мб	00 06 12 18			A1/2				C		P
20 мб																C		P
Пансионные приопт. данные (челюд. в челюд.)								Осадки (точечные)	00 06 12 18							C		P
Наисонные аэролог. данные (850, 700, ... 100 мб)								Максимальные и минимальные температуры	00 06 12 18							C		P
Разлети. данные о ветре																C		P
Глобичн. температ.								Уровень нулевой кестермы	00 06 12 18							C		P
Карта средних данных для тропосферы																C		P
Бурхичн. граница скор. Эгманн								Состояние моря	00 06 12 18							C		P
Изменение давления за 3 часа																C		P
Измененил — 500 мб								Морская высь	00 06 12 18							C		P
Изменение ОТ 600/1000 мб, 24 ч.																C		P
								5-дневные приопт. данные	00 06 12 18							C		P
								30-дневные приземные								C		P
								500 мб на 06 часов	00 06 12 18							C		P
								500 мб — вихрь скорости	00 06 12 18							C		P
								500 мб — вертикальное движение	00 06 12 18							C		P

Примечания, относящиеся к продукции определенных РМЦ, обозначены в таблицах надстрочными цифрами

Брекселл

- 1 — или специальный;
- 2 — специальный район;
- 3 — эти виды продукции представляют особые явления погоды выше уровня полета 50;
- 4 — специальный район приблизительно соответствующий зоне В.

Буэнос-Айрес

- 1 — в 1968 г. сообщалось, что должно быть осуществлено в 1969 г.;
- 2 — в 1971 г. приземные анализы для района В планируются также выпускать и для сроков наблюдений 03, 09, 15 и 21 СГВ.

Каир

- 1 — выпускается один раз в день в 1240 СГВ для зон в пределах района А в соответствии с приемом информации АРТ в Каире;
- 2 — прогнозы «особых явлений погоды выше уровня 400 мб», «особых явлений погоды ниже уровня 400 мб», «высоты нулевой изотермы» и «осадков (качественных)» объединены на одной карте;
- 3 — анализы для уровней «250 мб», «150 мб», «морского льда», «общего количества пара в атмосфере, который может выпасть в виде осадков» и «глубины снежного покрова» и прогнозы для уровней «150 мб», «100 мб» «максимальных и минимальных температур», «состояния моря» и «морской выси» не требуются.

Джакар

- 1 — карта относится к районам 12-часовых осадков;
- 2 — открытый текст.

РМЦ Мельбурн

- 1 — данные относятся к уровням 350, 600, 400 и 200 мб.

Майами

- 1 — карта со средними данными для тропосферы включает:
 - (a) барическую среднеявешенную ветровую и высотную карту для 1000–200 мб;
 - (b) барическую среднеявешенную ветровую и высотную карту для 1000–600 мб;
 - (c) барическую среднеявешенную ветровую и высотную карту для 600–200 мб;
 - (d) карту средней разности высот и вертикального сдвига ветра, карту разности (c) минус (b);
- 2 — карта особых явлений, выпускаемая ЦЭП;
- 3 — карта особых явлений погоды для уровня 500/150 мб;
- 4 — особые явления погоды ниже уровня 500 мб.

РМЦ Монреаль

- 1 — включает вихрь скорости.

Москва

- 1 — охват района : Северная Атлантика ;
- 2 — прогноз температуры поверхности моря на 5 дней для Северной Атлантики и северной части Тихого океана с заблаговременностью в 45 дней.

Найроби

- 1 — ввиду того, что в настоящее время информация за 00 СГВ является недостаточной, необходимо дополнять ее данными за 06 СГВ. Поэтому до конца 1970 г. прогнозы, основывающиеся на данных за 00 СГВ, нельзя будет получать ранее приблизительно 09 СГВ ;
- 2 — для основных авиационных трасс в кодовой форме ARMET.

Нью-Дели

- 1 — в настоящее время радиофаксимильная передача осуществляется в полярной стереографической проекции масштабом 1 : 40 миллионам. Переход на карту А будет осуществлен в 1970 г. ;
- 2 — в настоящее время передаются две карты для уровня моря (12 СГВ) : одна — в полярной стереографической проекции масштабом 1 : 40 миллионам, другая — в проекции Меркатора масштабом 1 : 30 миллионам. Переход на карту А будет осуществлен в 1970 г. ;
- 3 — карта в настоящее время составляется в полярной стереографической проекции, но не передается.

Новосибирск

- 1 — только максимальный ветер.

Оффенбах

- 1 — с нанесенными данными ;
- 2 — 2 раза в неделю (средняя 7-дневная) ;
- 3 — в зимний период (по крайней мере два в неделю).

Рим

- 1 — охват района : Италия.

Стокгольм

- 1 — рассматривается ;
- 2 — анализ неустойчивости ;
- 3 — дважды в неделю ;
- 4 — давление у поверхности плюс вертикальное движение (поверхность 500 мб) ;
- 5 — время обработки прогностических карт зависит от срока действия прогноза и для представления в цифровой форме является следующим :

срок действия прогноза :	12	36	48	72	часы
время обработки :	30	60	90	120	минут
- 6 — 250 мб ± ветер + температура ;
- 7 — могут составляться по запросу ;
- 8 — все карты, и даже обозначенные буквой « Р », могут посылаться в цифровой форме по запросу.

Токио

- 1 - районом охвата будет карта А, за исключением некоторых специальных карт. Карта А будет заменена картой В или С или картами В и С вместе в 1972 г. или в 1973 г.;
- 2 - прекратится в 1972 г., когда начнется составление прогностических карт для 250 мб;
- 3 - будет выпускаться одна комбинированная карта особых явлений погоды.

Тунис/Касабланка

- 1 - составляется Тунисом;
- 2 - составляется Касабланкой.

Примечание: Позднее готовую продукцию можно будет представлять в форме значений для точек сетки.

Веллингтон

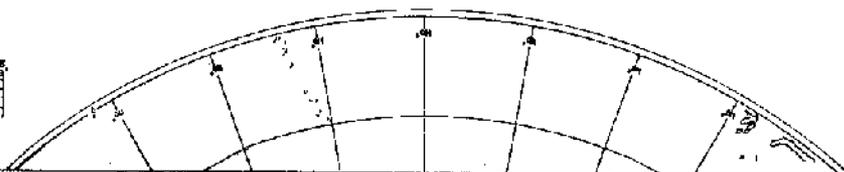
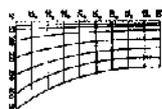
- 1 - будет выпускаться после установки электронно-вычислительной машины и в некоторых случаях, когда будет иметь место достаточный охват данными.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

ЧАСТЬ В

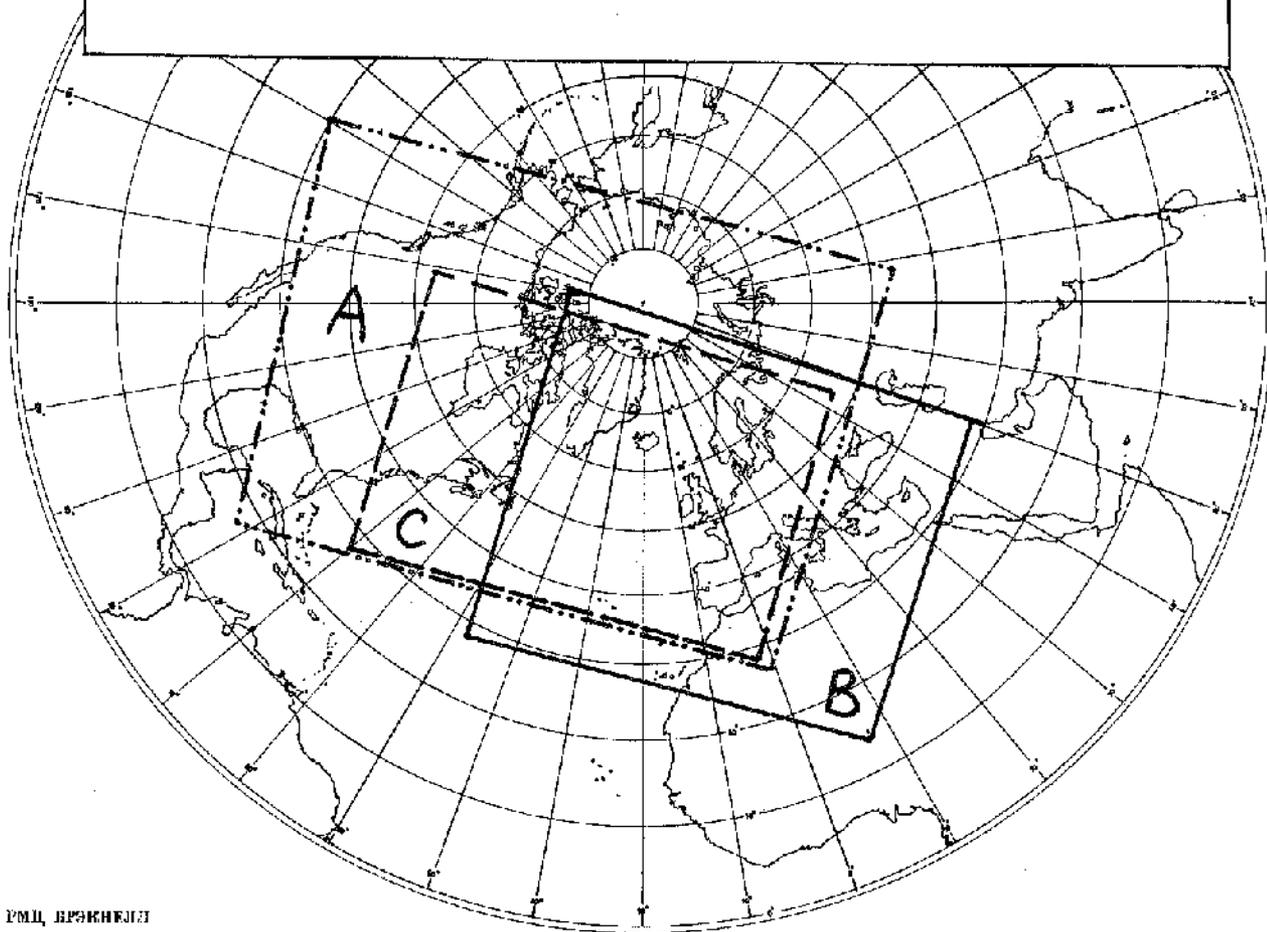
КАРТЫ, ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ОХВАТ РАЙОНОВ

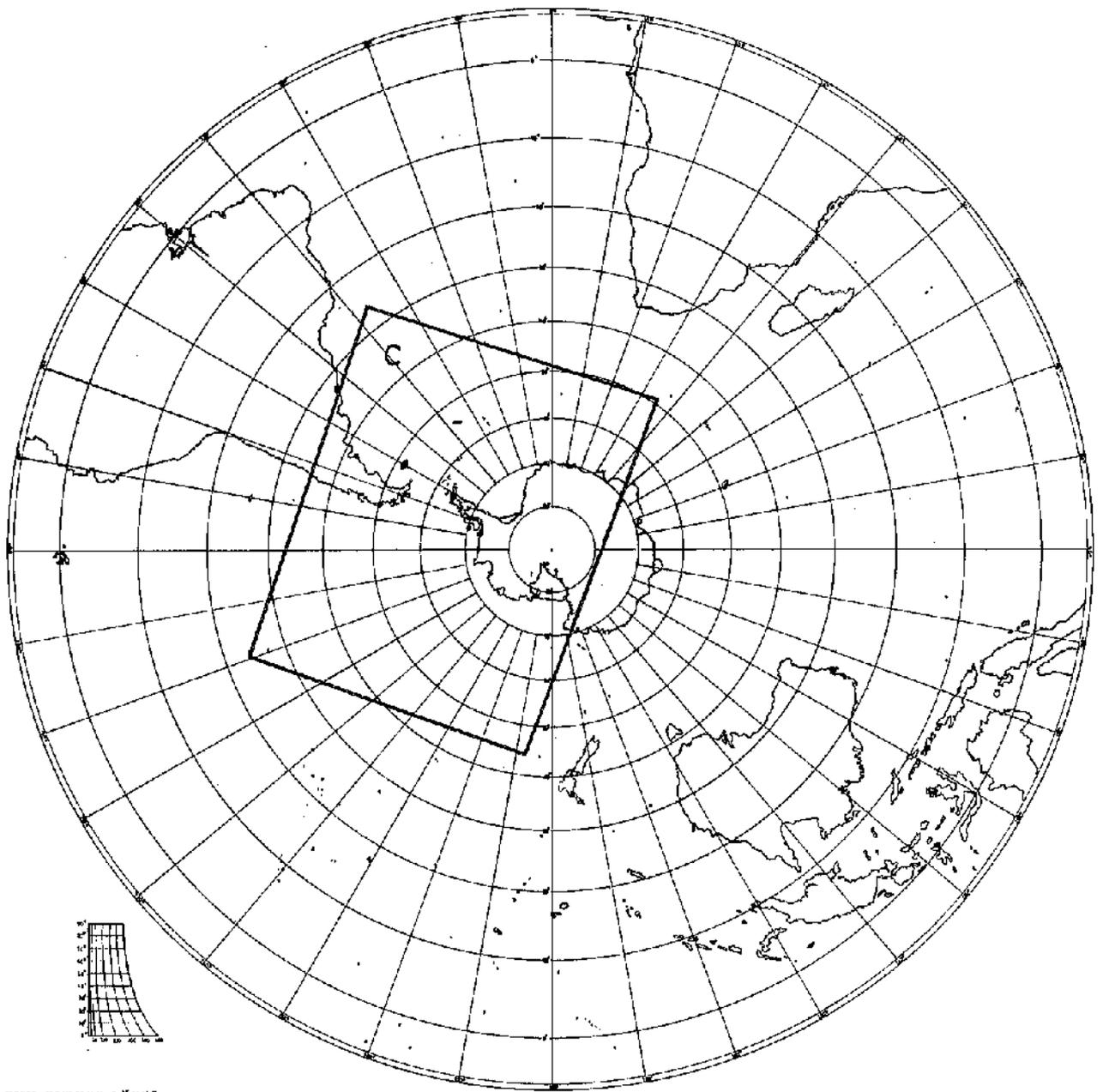
ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИЕЙ РМЦ



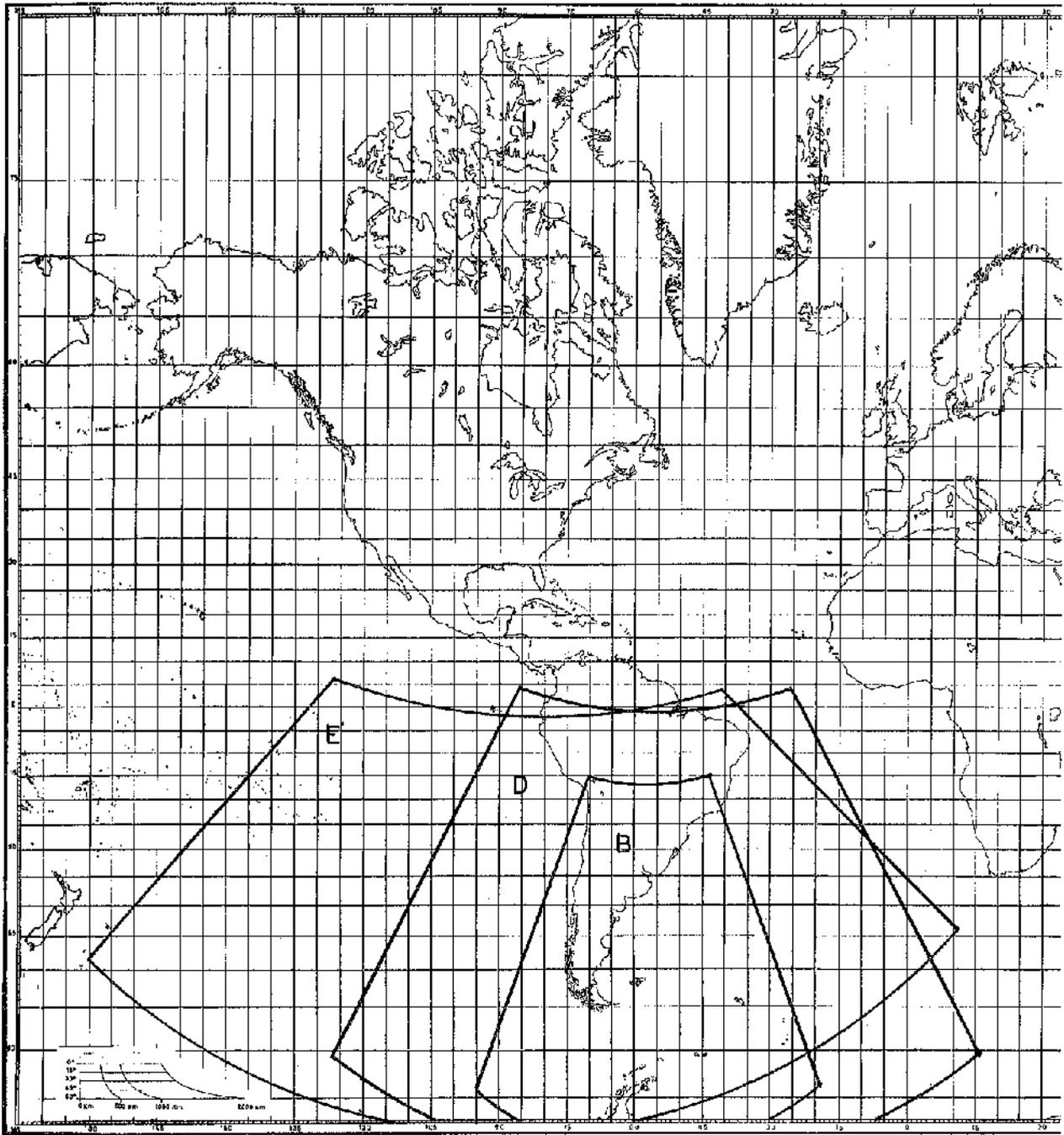
	МАСШТАБ	ПРОЕКЦИЯ
Карта А	1 : 20 × 10 ⁶	Поллярная стереографическая (Стандартная параллель 60° с.ш.)
Карты В и С	1 : 15 × 10 ⁶	Поллярная стереографическая (Стандартная параллель 00° с.ш.)

Для некоторых цилиндрических частей будет использоваться карты с другими, более подходящими масштабами и проекциями.

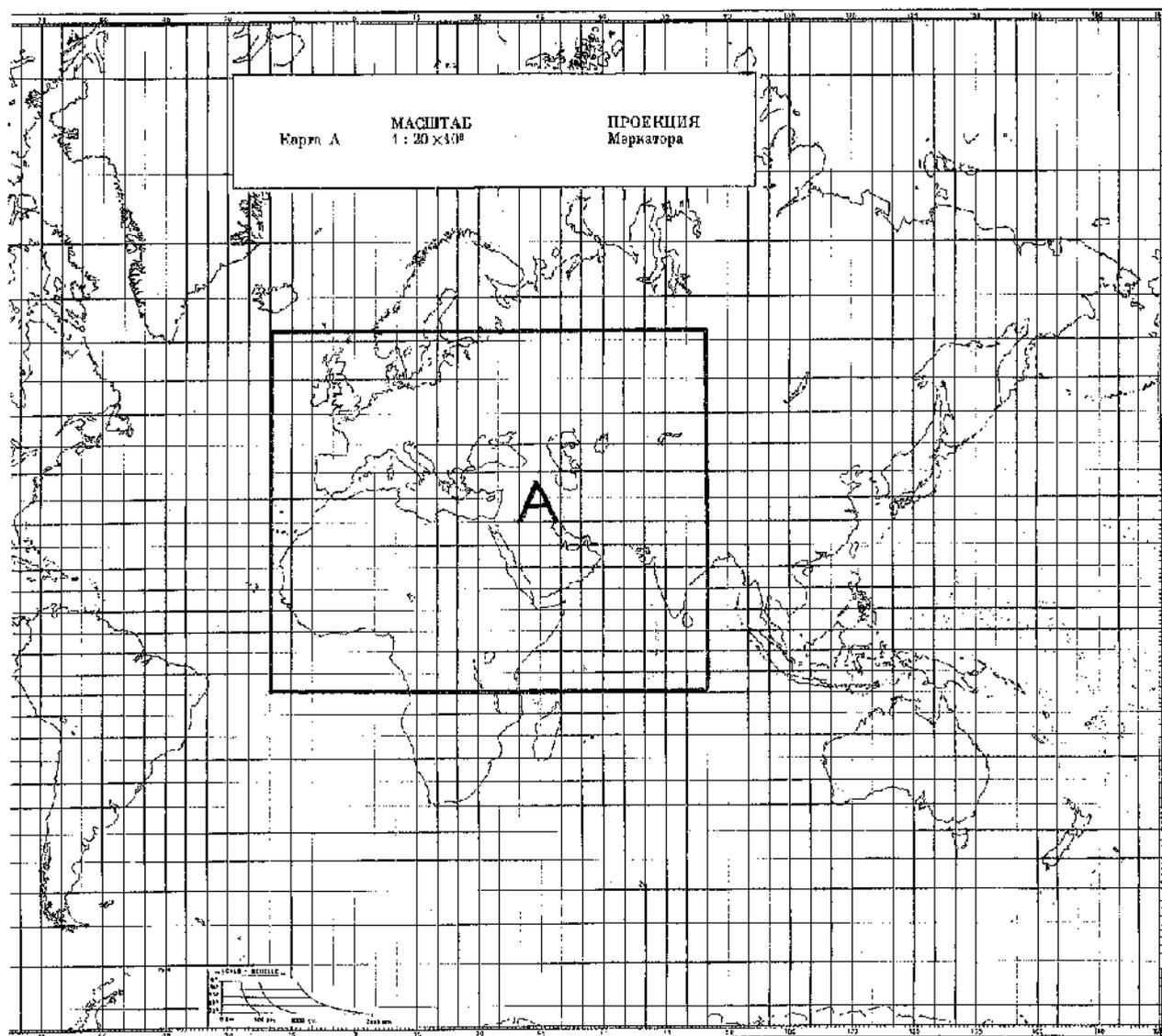




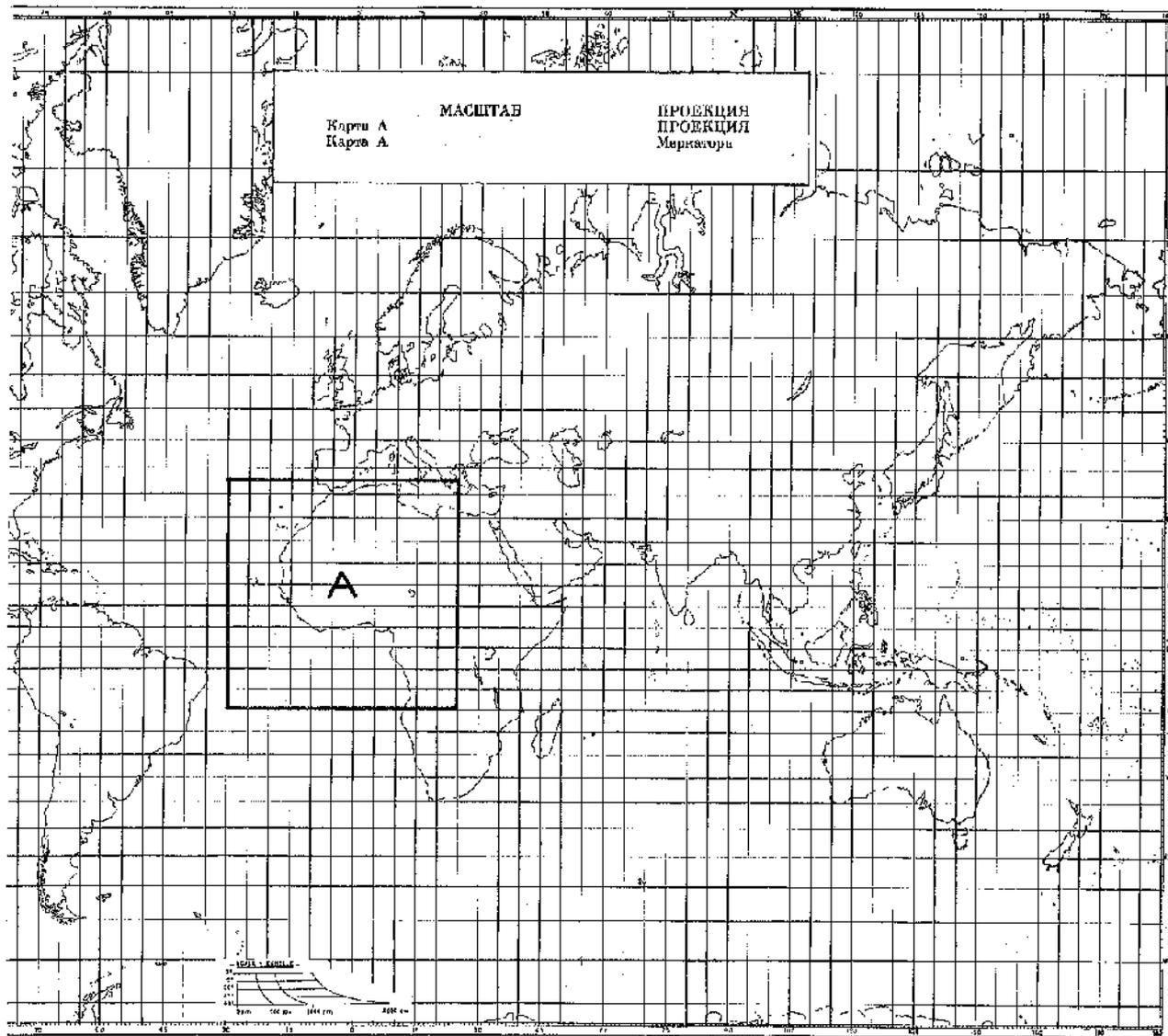
РНЦ ВУВНОС-АВРЕС



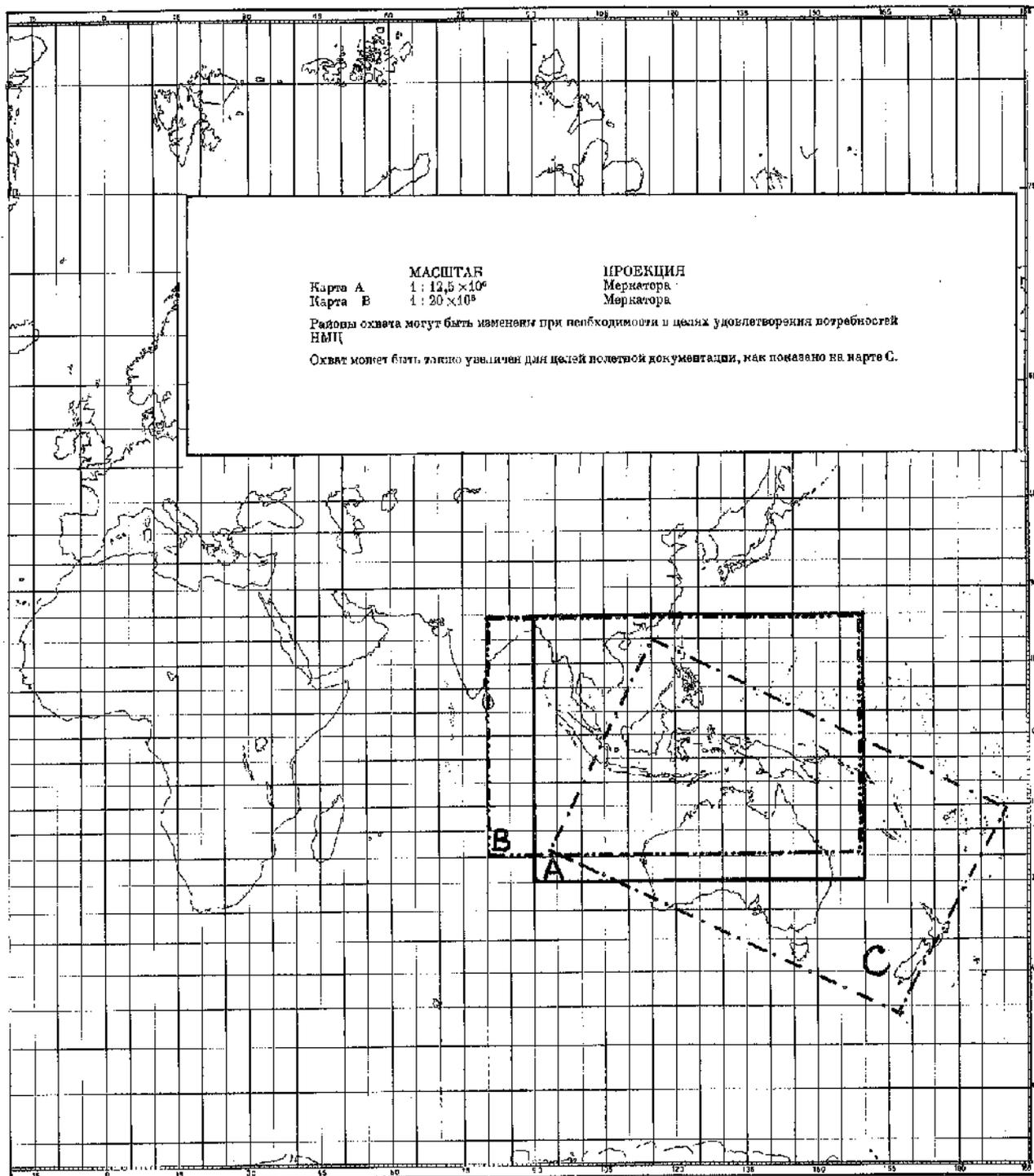
РИЦ ВЭНОСАИРЕС

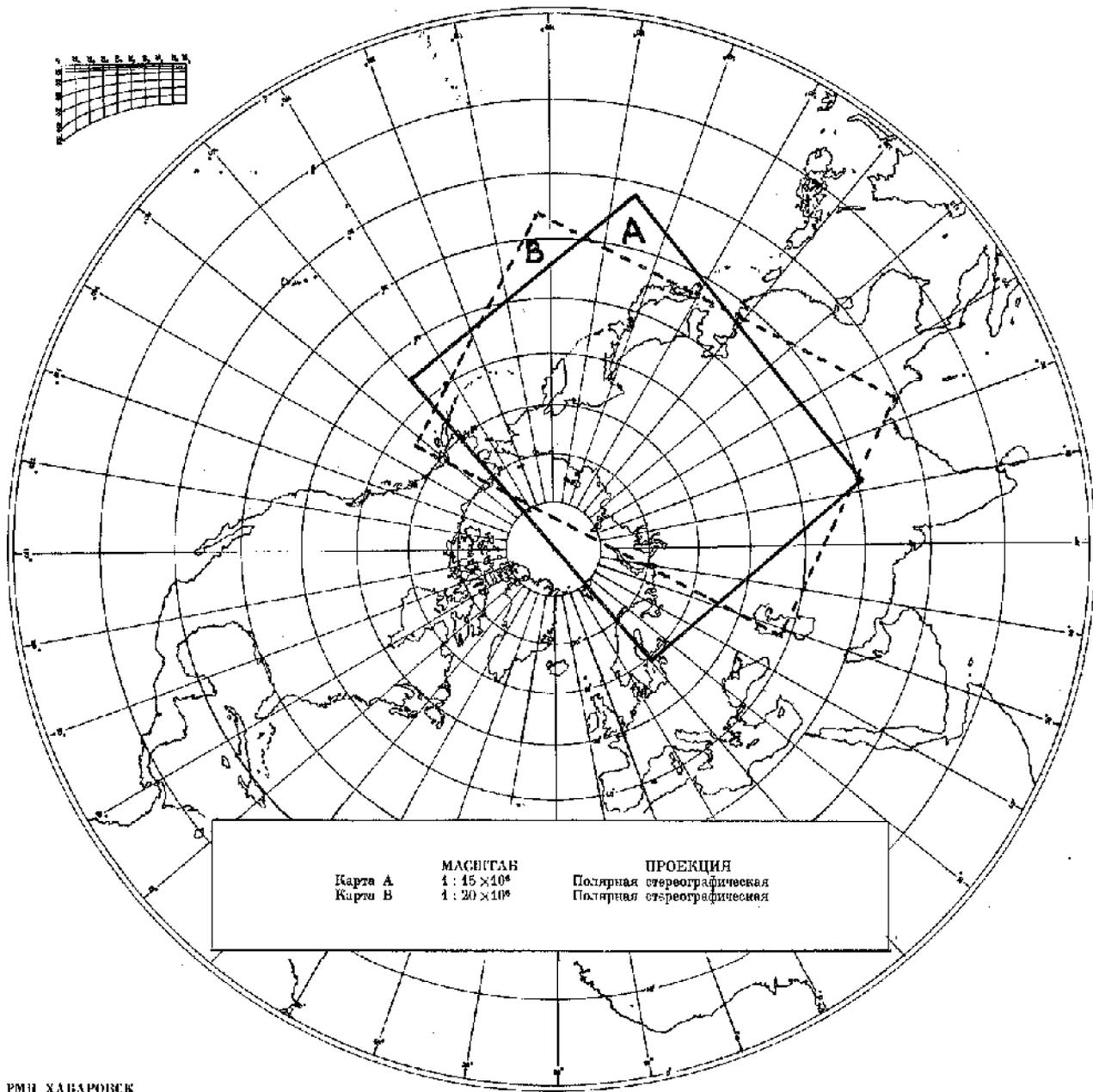


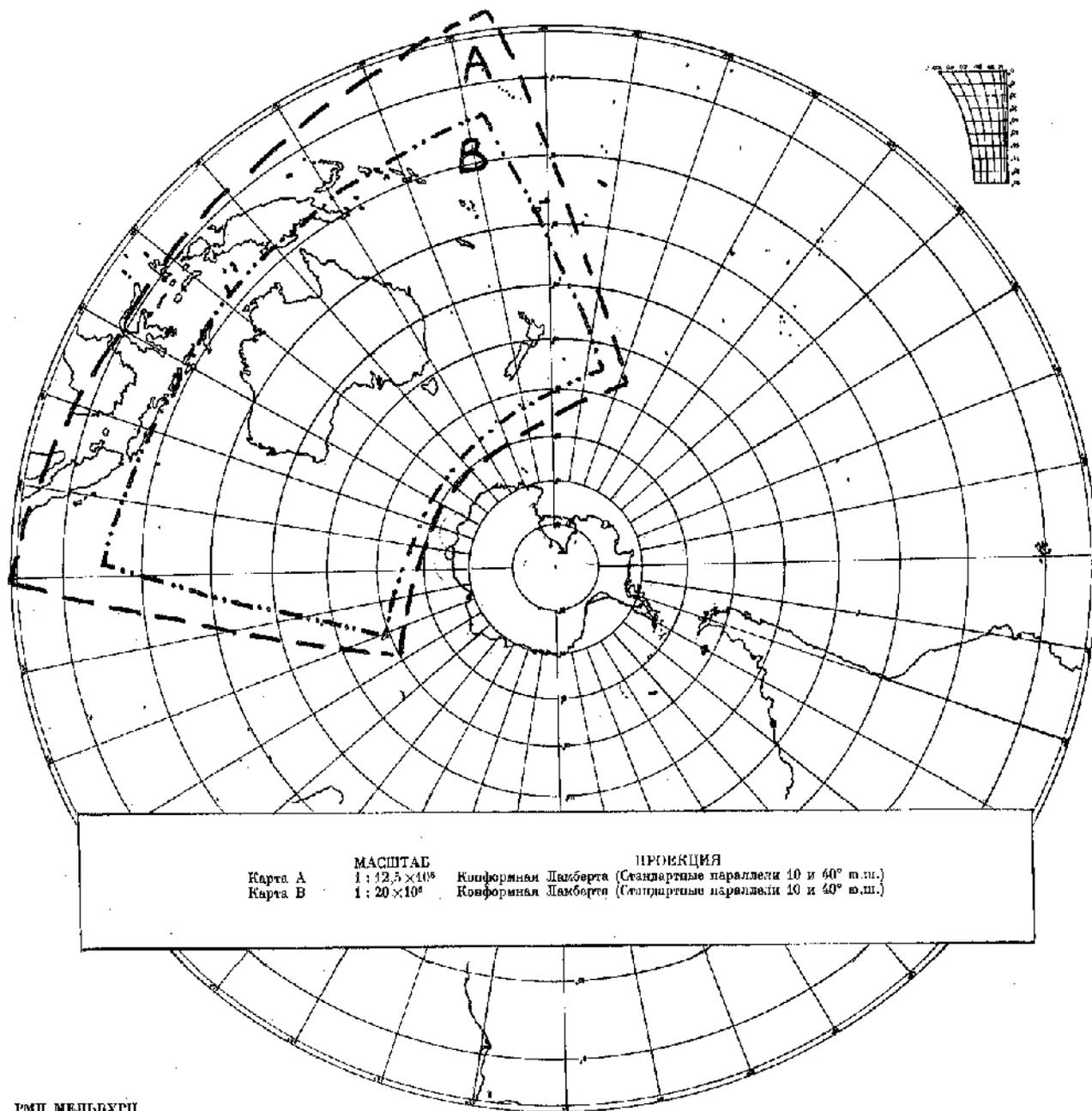
РМЦ КАНТ



ГМЦ ДАКАР

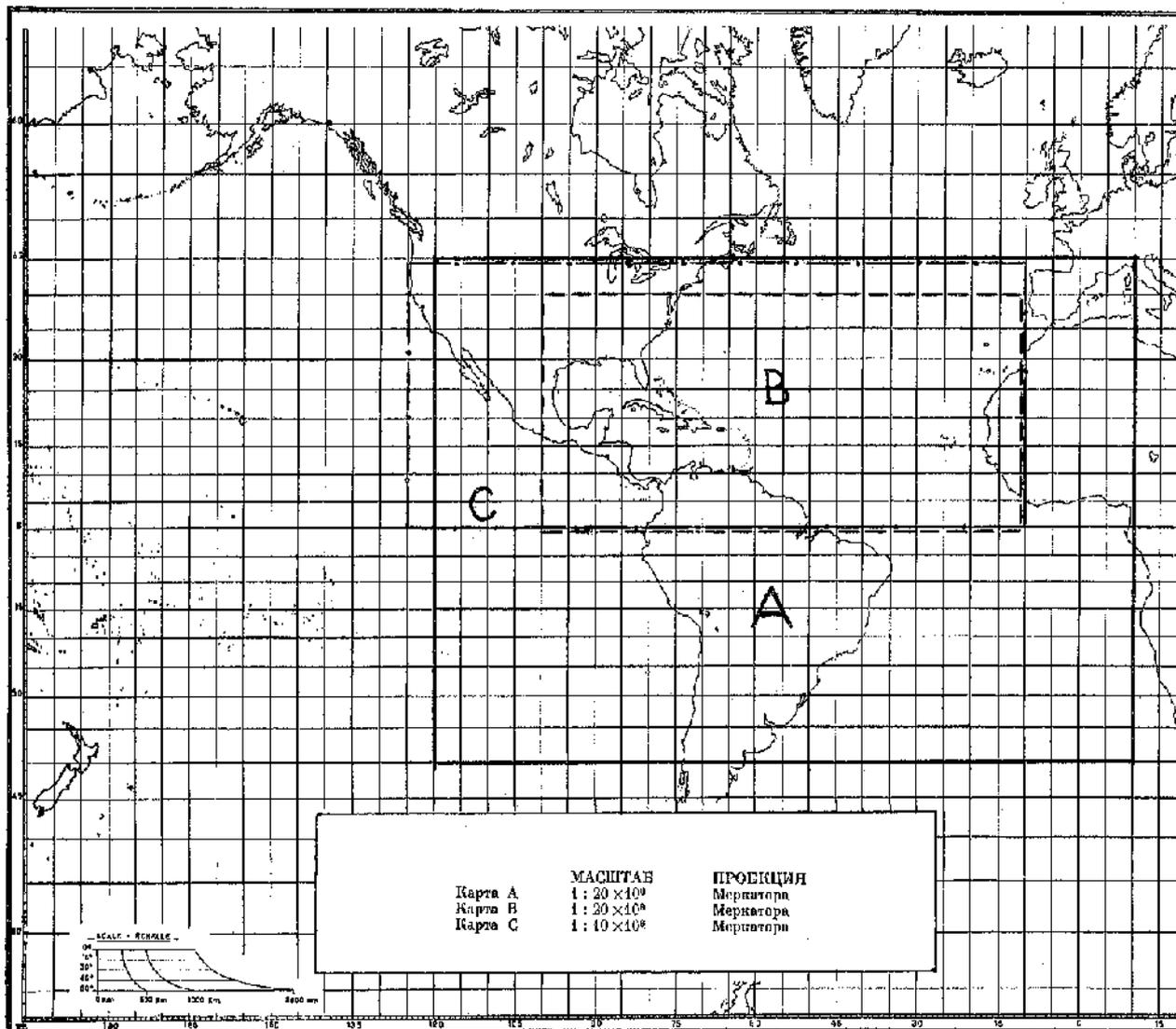




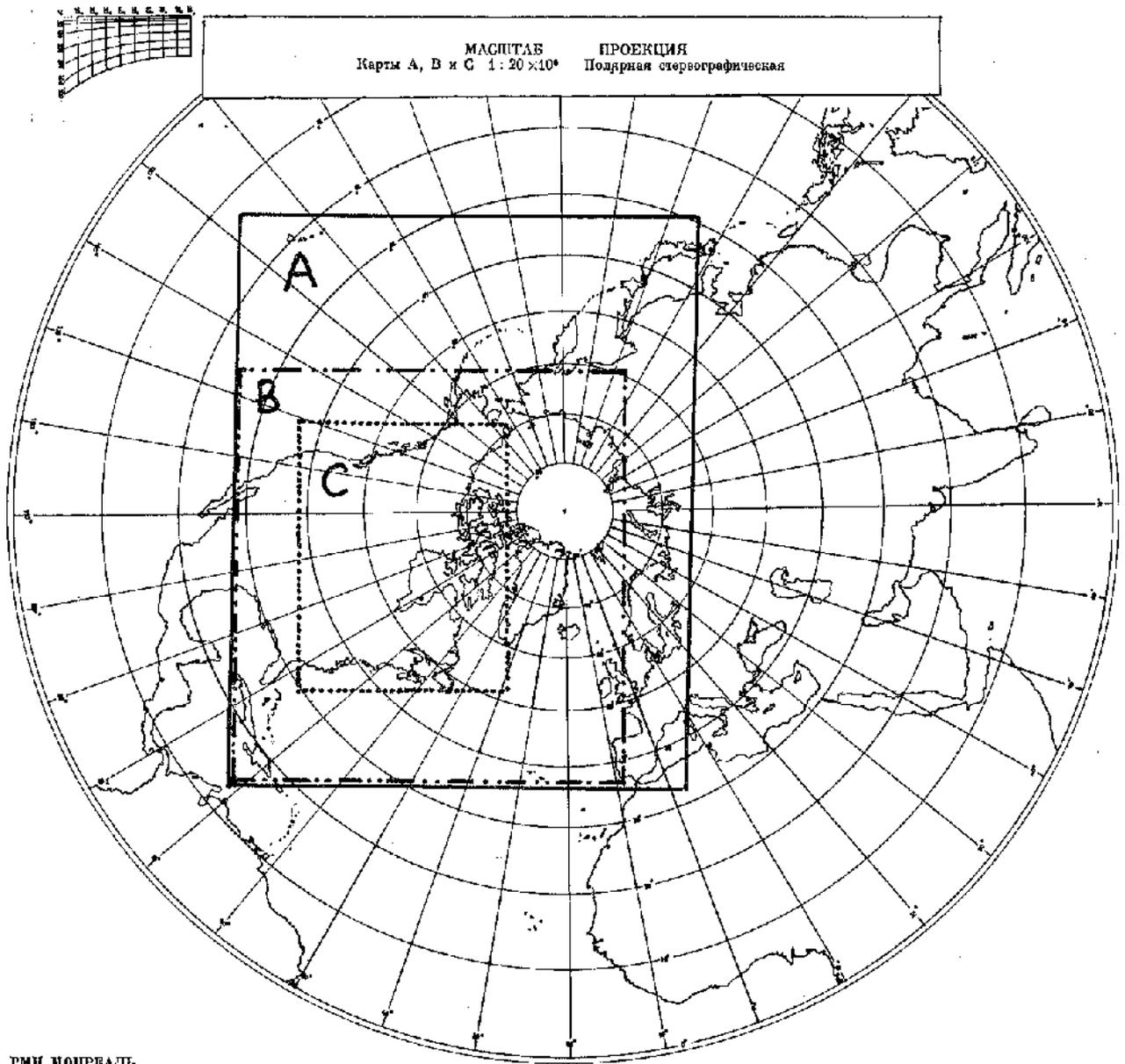


ГОЩ МЕЛЬБУРН

Примечание: Карта А будет применяться только для ручного анализа.
Численные анализы на карте В будут численно вводиться с 1969/70 гг.

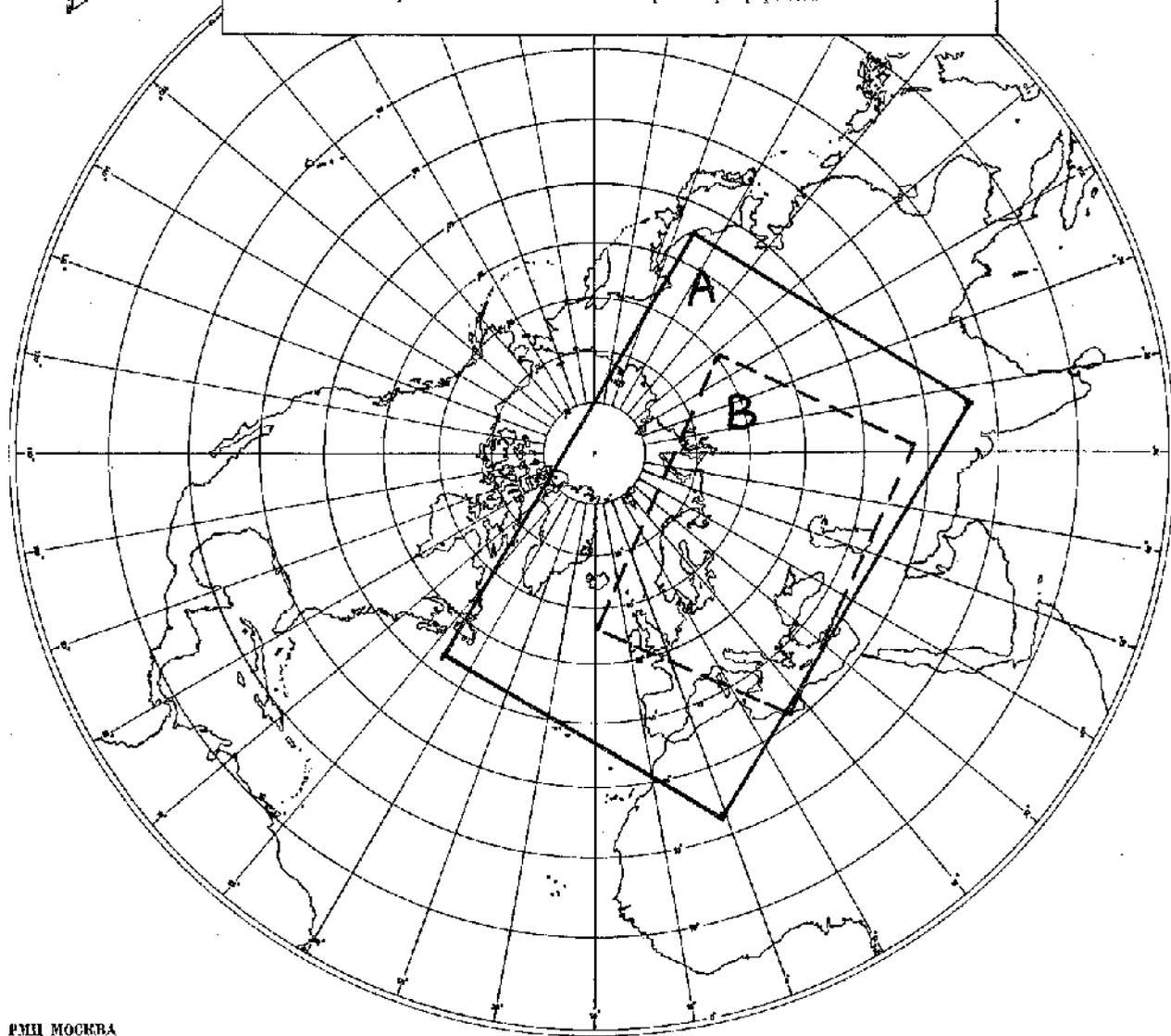


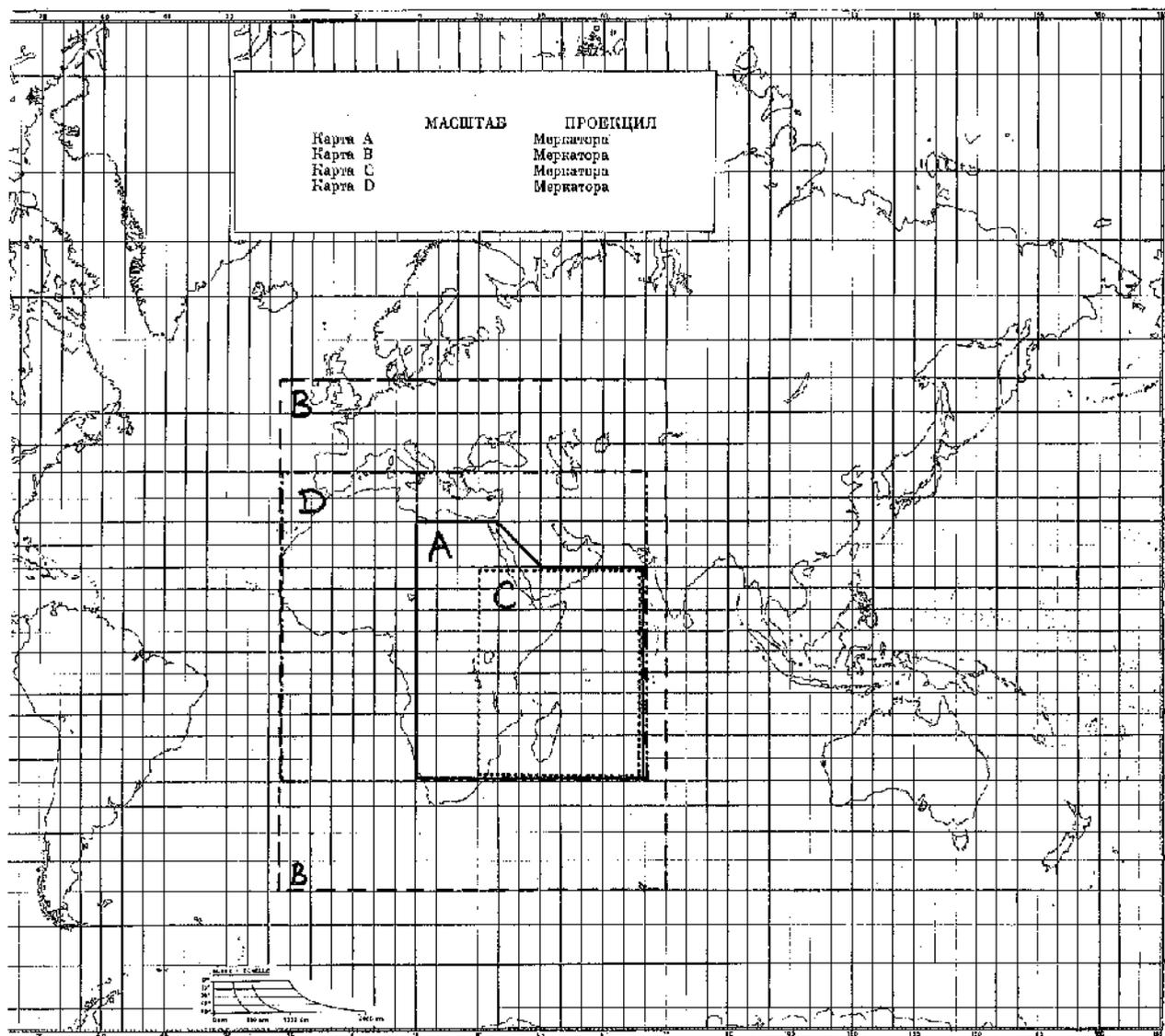
РИЦ НАВАМИ



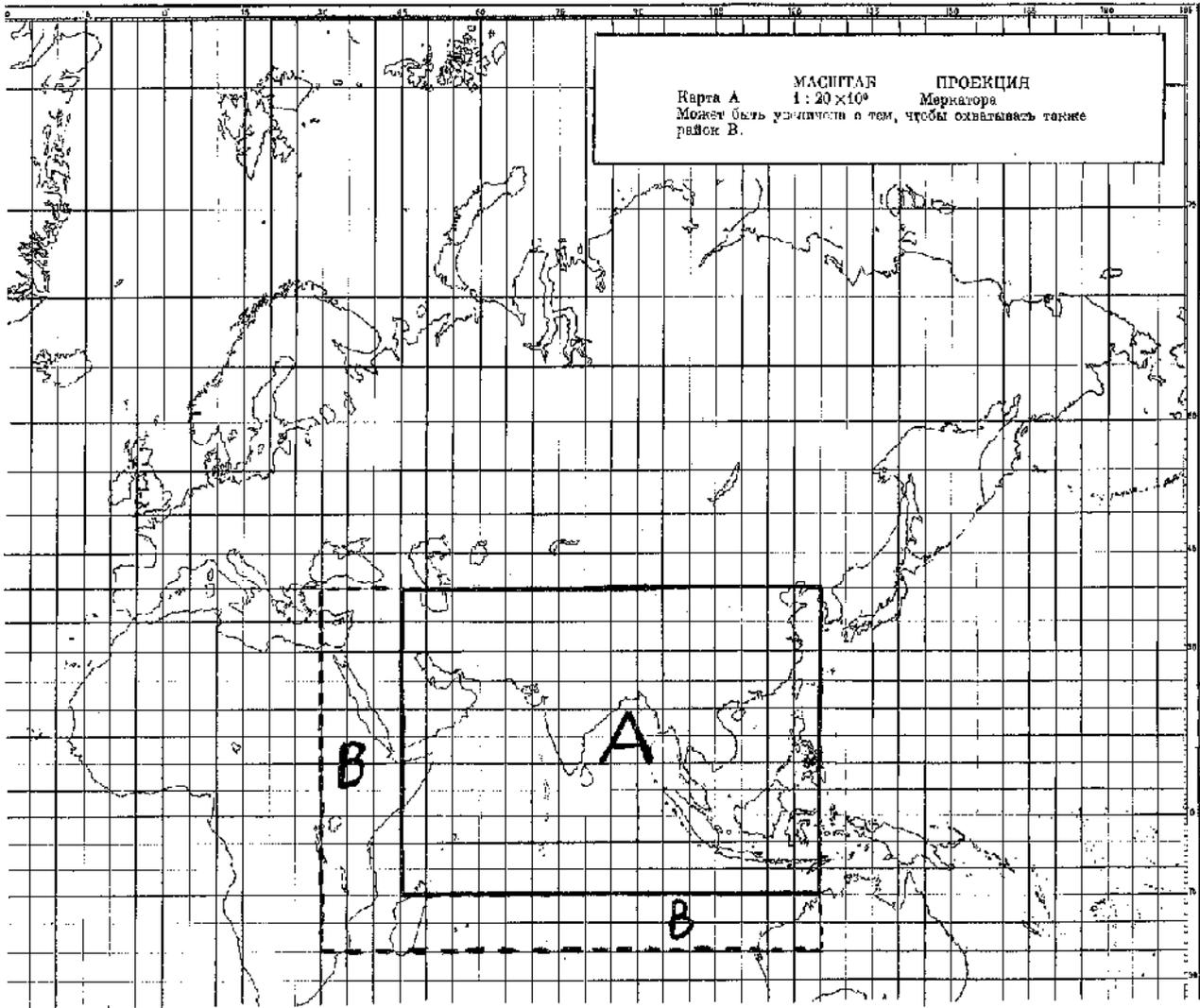


	МАСШТАБ	ПРОЕКЦИЯ
Карта А	1 : 15 × 10 ⁶	Полярная стереографическая
Карта В	1 : 10 × 10 ⁶	Полярная стереографическая

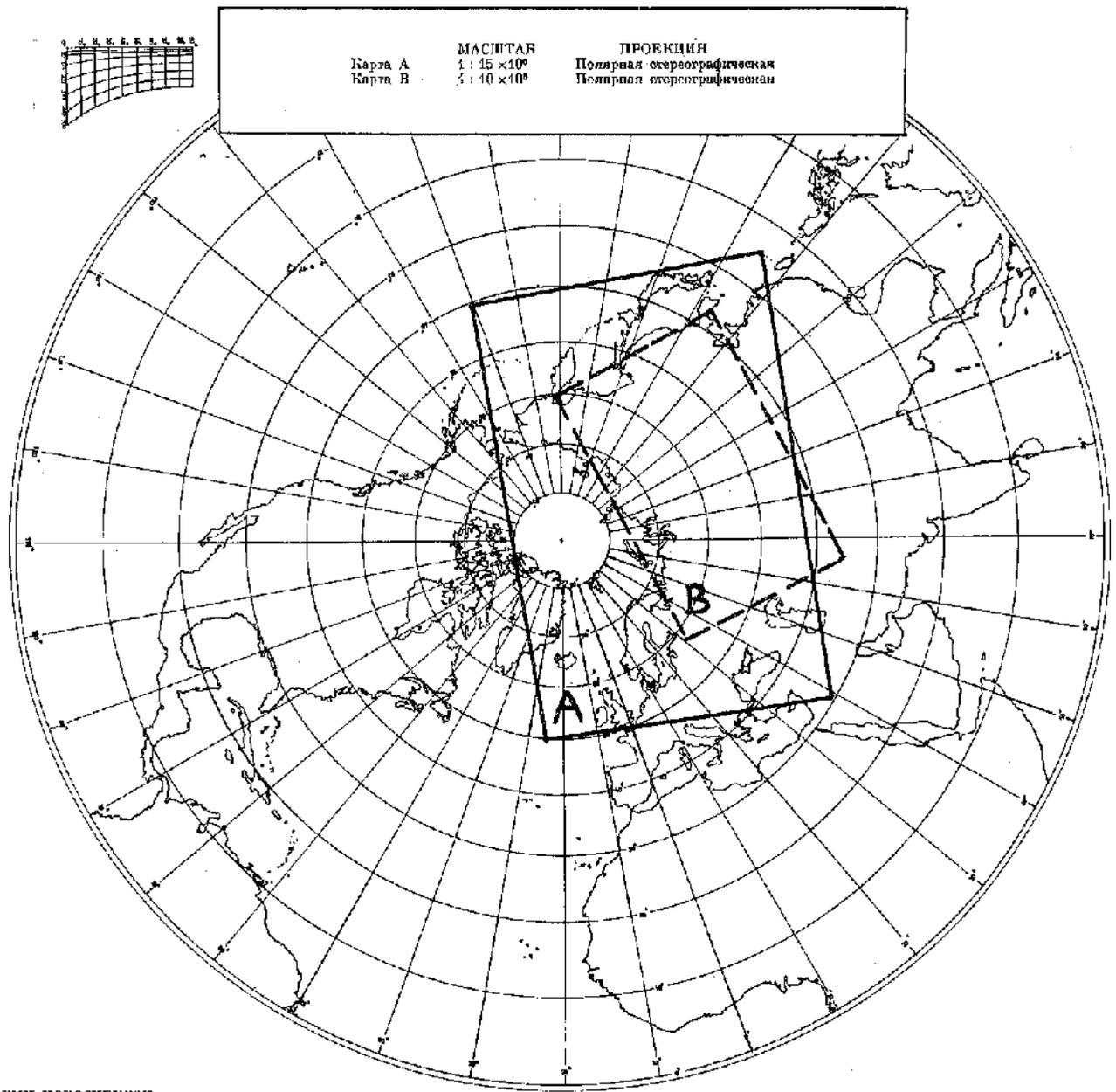




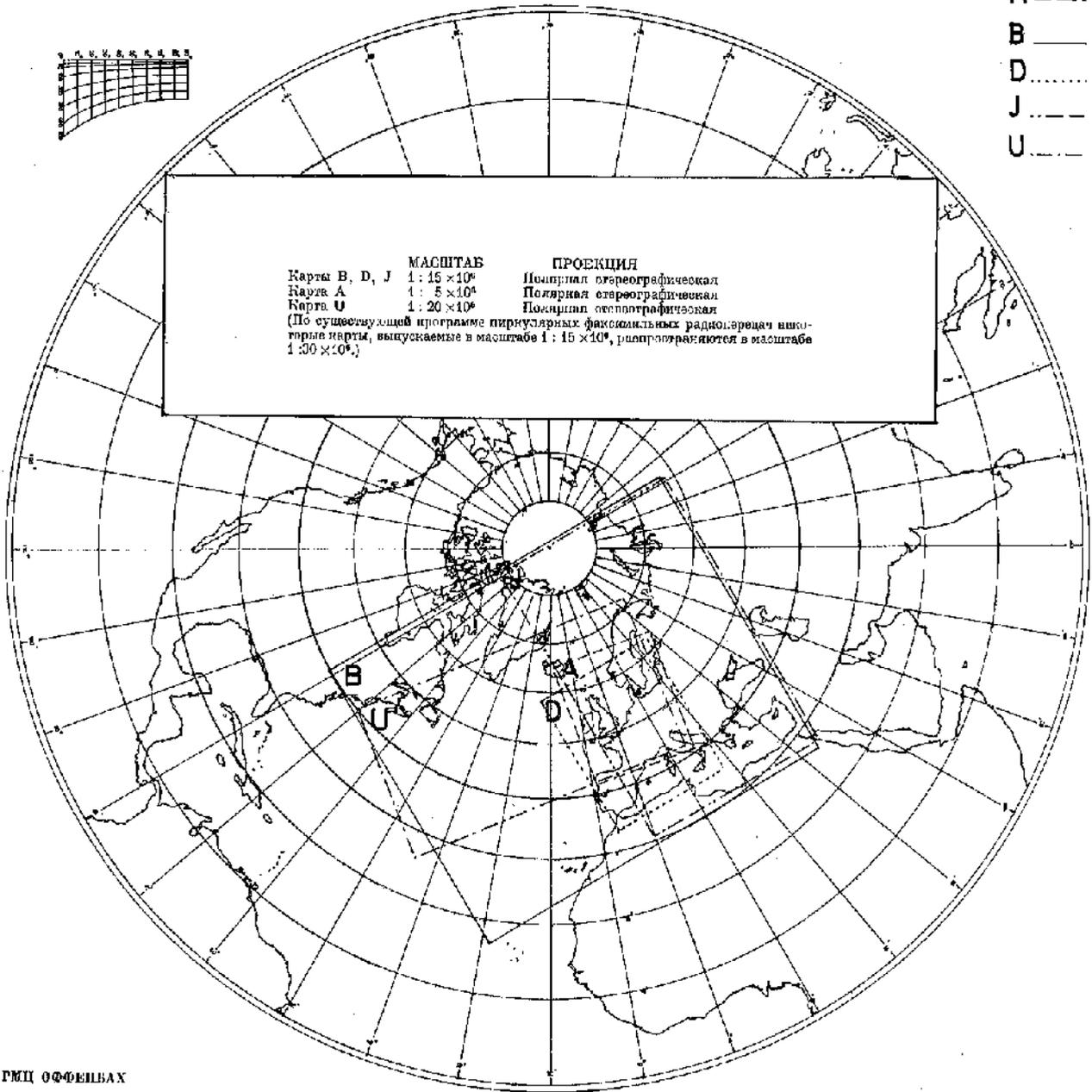
РИЦ КАИРОВИ



РМЦ ПЬЮ-ДЕНК



A ---
 B ---
 D
 J ---
 U ---

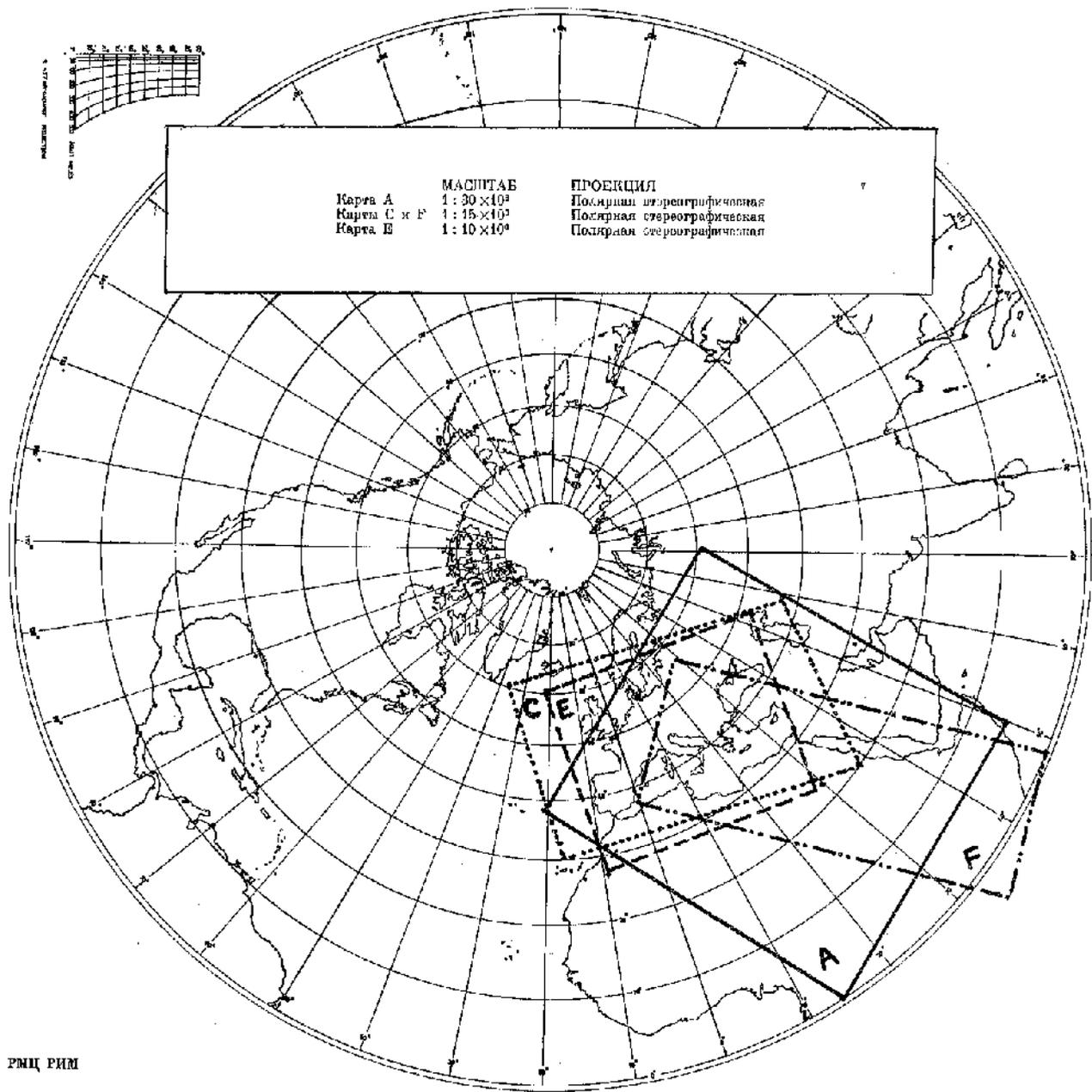


	МАСШТАБ	ПРОЕКЦИЯ
Карты В, D, J	1 : 15 × 10 ⁶	Цилиндрическая географическая
Карта А	1 : 5 × 10 ⁶	Полярная стереографическая
Карта U	1 : 20 × 10 ⁶	Полярная стереографическая

(По существующей программе циркулярных факсимильных радиосредств штурманские карты, выпускаемые в масштабе 1 : 15 × 10⁶, воспроизводятся в масштабе 1 : 50 × 10⁶.)

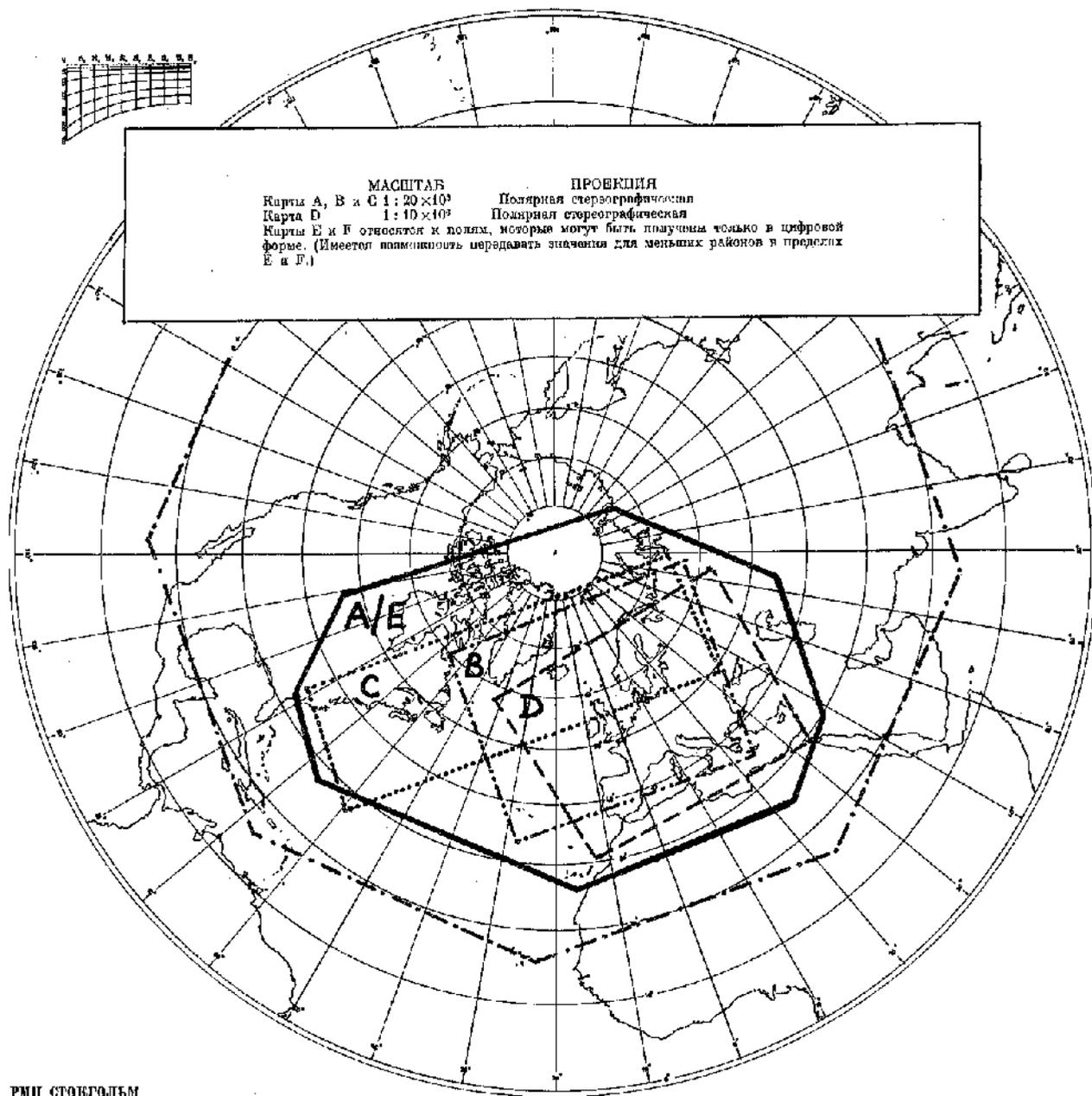
ГМЦ ОФФЕНВАХ

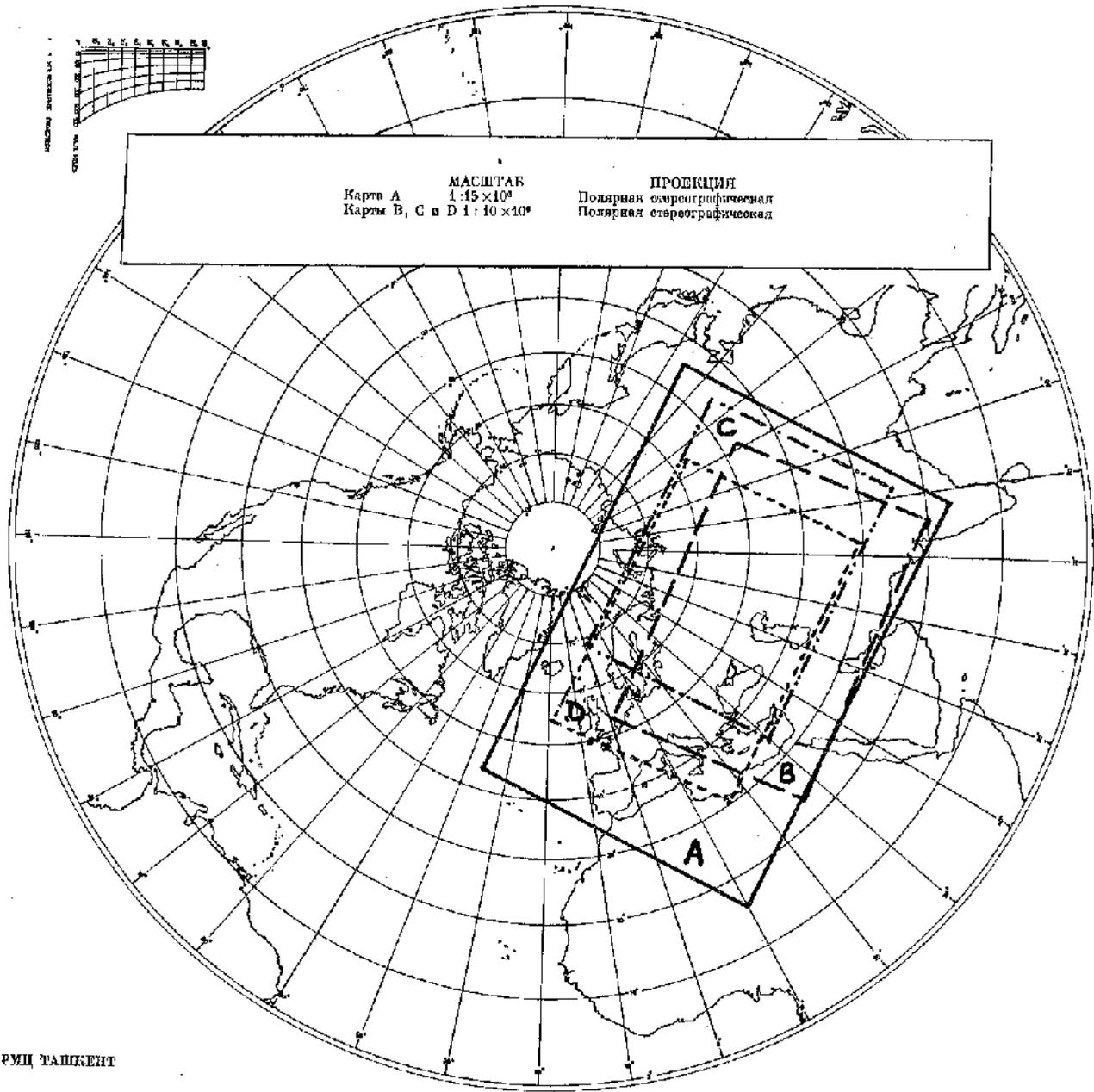
Продукция ЦЗП Франкфурте не восточна. Могли бы выпускаться аэронавигационные прогнозы для других сроков действия (меньше чем на 48 час.), как это указано в таблице. Но это не делается в целях радиополитики и экономии.

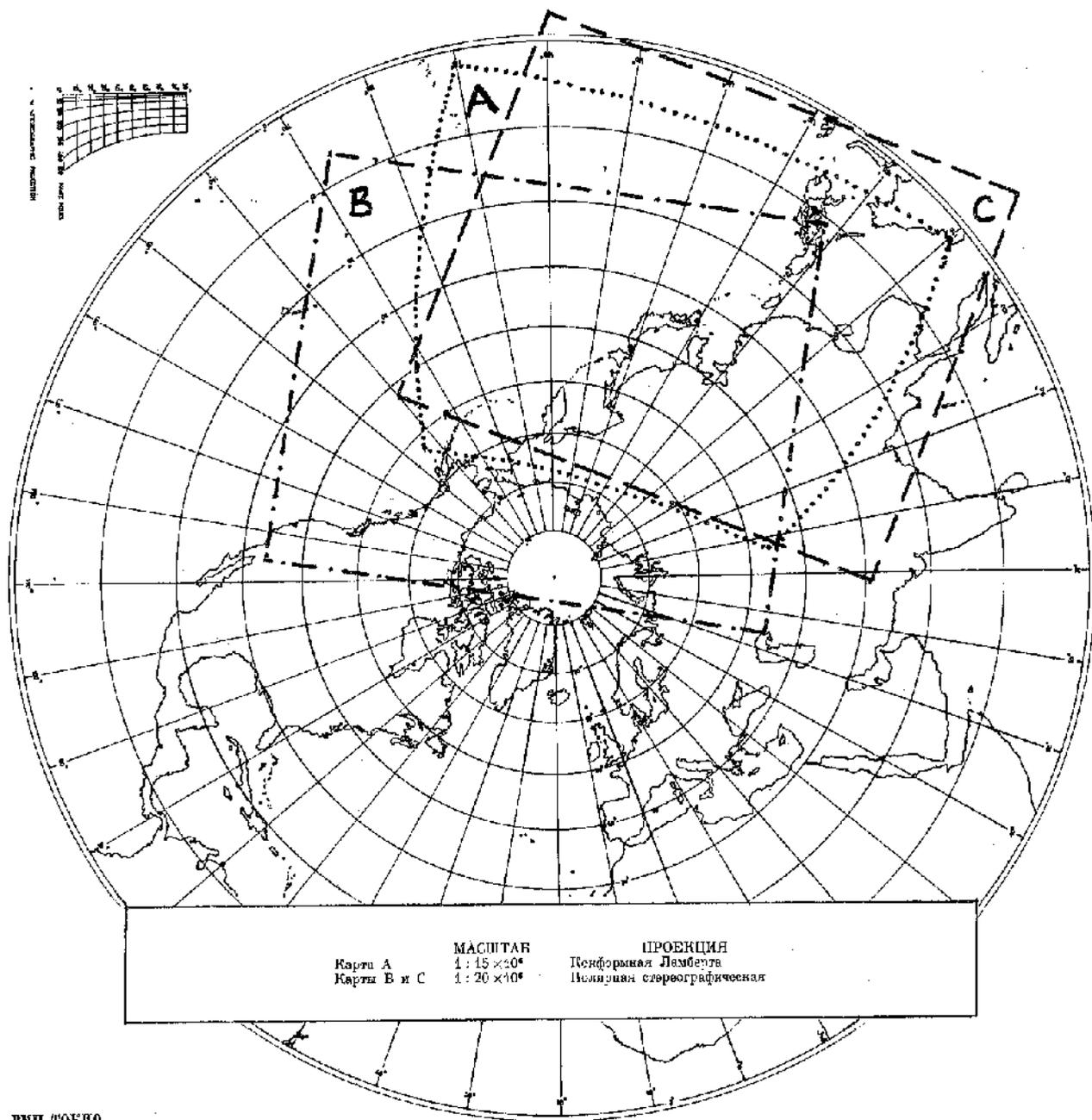


РИЦ РИИ

Примечания: В графе охвата районов таблицы были использованы следующие буквы:
 М обозначает карты С и F; N обозначает карты E и F; S обозначает карты А, С и F.







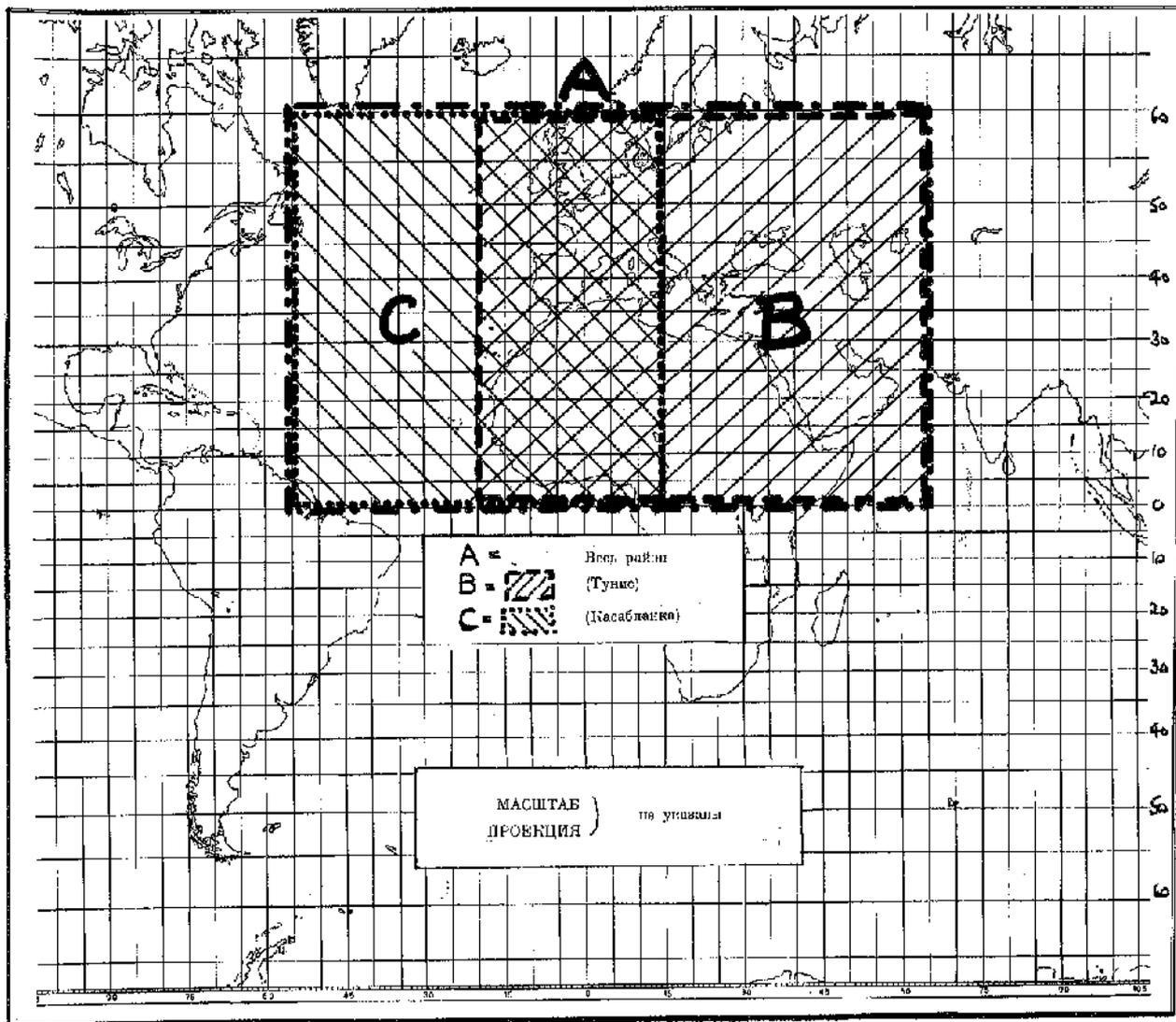
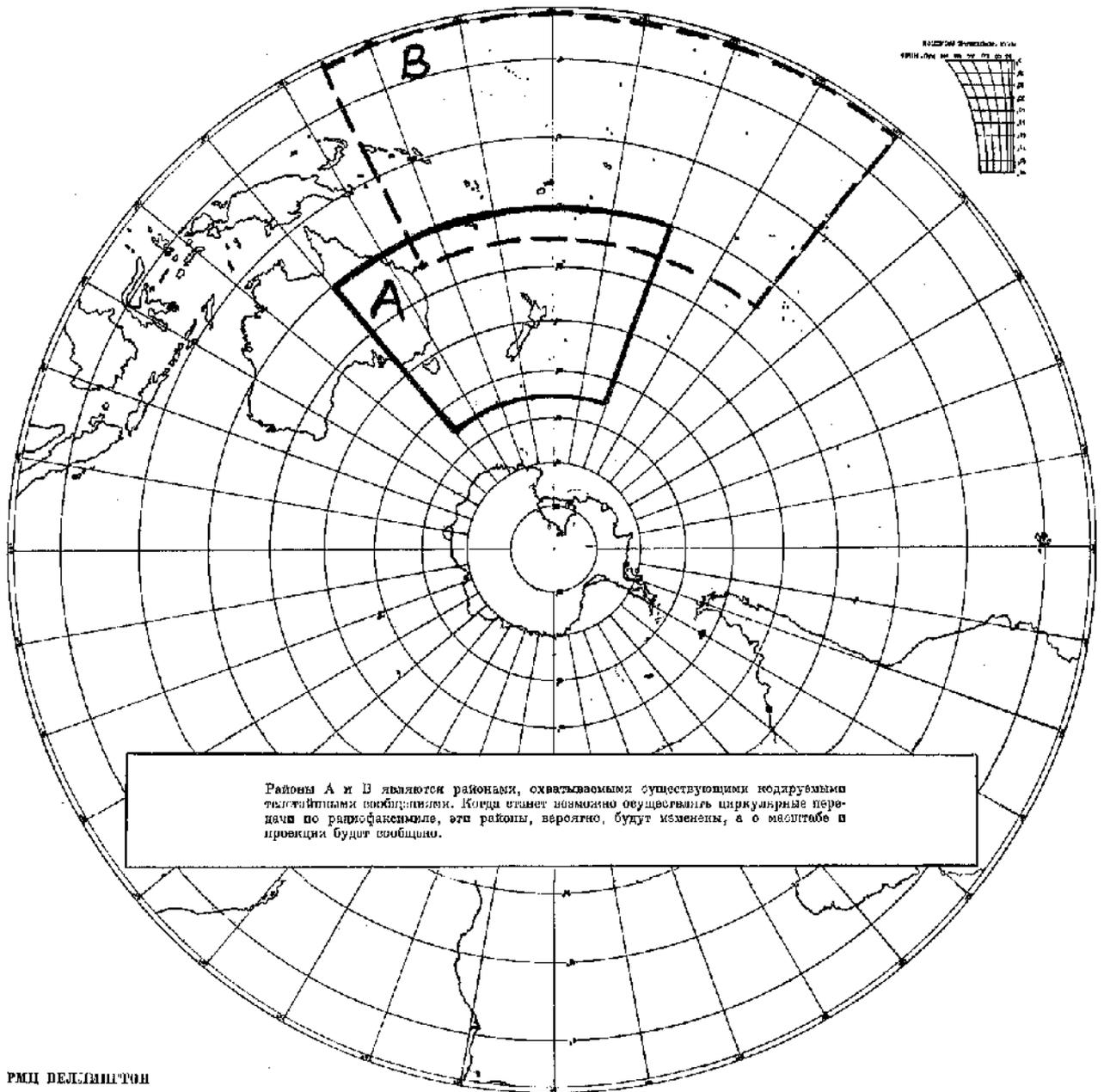


РИС. ТУНИС/КАСАБЛАНКА



РМЦ ВЕЛЛИНГТОН

Примечание: Районы охвата и т. д. — М — Карта А и В (см. также примечание на карте выше).

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (ГСОД)

Ежедневный выпуск РМЦ анализов и прогнозов

Состояние осуществления на март 1969 г. и на январь 1970 г. и планы на 1970, 1971 и 1972 гг.

Центр	Вид продукции	Период				
		март 1969 г.	январь 1970 г.	конец 1970 г.	1971 г.	1972 г.
Бременьдл	Анализы	35	45	47	58	48
	Прогнозы	102	118	118	122	122
	Всего	137	163	165	170	170
Буэнос-Айрес	Анализы	16	16	46	50	50
	Прогнозы	1	1	17	17	17
	Всего	17	17	63	67	67
Каир	Анализы	32	33	34	34	38
	Прогнозы	50	50	54	58	58
	Всего	82	83	88	92	96
Даккар	Анализы	10	12	14	25	25
	Прогнозы	14	26	26	38	38
	Всего	24	38	40	63	63
Дарвин	Анализы	12	11	11	15	15
	Прогнозы	—	2	2	11	11
	Всего	12	13	13	26	26
Хабаровск	Анализы	20	20	20	20	20
	Прогнозы	2	2	11	11	11
	Всего	22	22	31	31	31
Мельбурн	Анализы	11	18	29	29	29
	Прогнозы	4	4	18	21	21
	Всего	15	22	47	50	50
Майами	Анализы	18	19	19	19	19
	Прогнозы	28	28	28	28	28
	Всего	46	47	47	47	47
Монреаль	Анализы	16	16	16	16	16
	Прогнозы	38	38	38	38	38
	Всего	54	54	54	54	54
Москва	Анализы	20	26	26	28	28
	Прогнозы	33	39	44	48	53
	Всего	53	65	70	76	81

(продолжение)

Ежедневный выпуск РМЦ анализов и прогнозов (продолж.)

Центр	Вид продукции	Период				
		март 1969 г.	январь 1970 г.	децember 1970 г.	1971 г.	1972 г.
Найроби	Анализы	11	12	22	22	22
	Прогнозы	22	22	26	26	26
	Всего	33	34	48	48	48
Нью-Дели	Анализы	14	14	17	28	28
	Прогнозы	1	7	10	24	24
	Всего	15	21	27	52	52
Новосибирск	Анализы	21	21	25	34	34
	Прогнозы	8	8	18	28	28
	Всего	29	29	43	62	62
Оффенбах	Анализы	46	51	53	53	53
	Прогнозы	31	33	38	34	34
	Всего	77	84	91	87	87
Претория	Анализы	27	26	26	26	26
	Прогнозы	4	4	25	25	25
	Всего	31	30	51	51	51
Рим	Анализы	33	48	48	48	48
	Прогнозы	—	—	78	78	78
	Всего	33	48	126	126	126
Стокгольм	Анализы	29	85	45	49	49
	Прогнозы	115	95	144	159	159
	Всего	144	180	189	208	208
Ташкент	Анализы	20	20	25	26	26
	Прогнозы	10	10	32	41	41
	Всего	30	30	57	67	67
Токио	Анализы	12	14	14	16	19
	Прогнозы	18	14	14	14	22
	Всего	30	28	28	30	41
Тунис/Касабланка	Анализы	—	—	22	53	53
	Прогнозы	—	—	18	20	29
	Всего	—	—	40	73	82
Веллингтон	Анализы	8	15	15	15	49
	Прогнозы	1	1	1	1	58
	Всего	9	16	16	16	107
ВСЕГО		898	974	1339	1496	1616

ПРИЛОЖЕНИЕ V

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (ГСОД)

Сводный перечень потребностей в продуктах ММЦ и РМЦ

Значение сокращений названий ММЦ и РМЦ

1. ММЦ

ME - Мельбурн
MW - Москва
WA - Вашингтон

2. РМЦ

BR - Брекнелл
BA - Буэнос-Айрес
CA - Каир
DK - Дакар
DN - Дарвин
KH - Хабаровск
ME - Мельбурн

2. РМЦ (продолж.)

MI - Майами
MO - Монреаль
MW - Москва
NA - Найроби
ND - Нью-Дели
NO - Новосибирск
OF - Оффенбах
PR - Претория
RO - Рим
ST - Стокгольм
TA - Ташкент
TO - Токио
TC - Тунис/Касабланка
WE - Веллингтон

*

* * *

РЕГИОН I

Получающий центр	Количество требующихся карт (ежедневно)																							Всего	
	от ММЦ			от РМЦ																					
	ME	MW	WA	BR	BA	CA	DK	DN	KN	ME	MI	MO	MW	NA	ND	NO	OF	PR	RO	ST	TA	TO	TC		WE
Абиджан			14				48																		57
Аккра														34										34	68
Аддис-Абеба		36				14								27	12		12								128
Аддис-Абеба		38	17			51	46							30						88					265
Бомано			14				54																		68
Блантир														23				24							47
Браззавиль			14				54							34											90
Бужумбура														34											34
Каир		10																							10
Касабланка			31	6							4			4							4				49
Котону			14				43																		57
Крозе	1																								7
Кергулен															1			5							
Нью-Амстердам																									
Дакар	2	28	163	117						30				22											367
Джибути						30								36	20		14								100
Дуала			8				22							16											46
Энтеббе														47			26								73
Форт-Лами			14				54							31											99
Коно			7	10		15								13			23	12							80
Кигали						8								33				4							45
Киншаса														6											6
Либревиль							46							23											69
Ломе			14				54																		68
Лоренцо-Маркиш														27				30							57
Луанда	2		11											18											34
Лусака		6	16											22				8							52
Могадисшо						71								98	6										175
Мороппи-Комор														43											43
Найроби			3				12										22	14							54
Ниамея			14				54							34											99

РЕГИОН I (продолж.)

Получающий центр	Количество требующихся карт (ежедневно)																							Всего	
	от ММЦ			от РМЦ																					
	ME	MW	WA	BR	BA	CA	DK	DN	KH	ME	MI	MO	MW	NA	ND	NO	OF	PR	RO	ST	TA	TO	TC		WE
Нуаишот			14				43																		57
Уагадугу			14				54							31											99
Претория	10				7		4				5	5		4											30
Сент-Клотильд														20	8			20							53
Тананариве			4											46	1			45							96
Триполи						16								16										13	53
Вакоас	13													13	13										39

РЕГИОН II

Получающий центр	Количество требующихся карт (ежедневно)																							Всего	
	от ММЦ			от РМЦ																					
	ME	MW	WA	BR	BA	CA	DK	DN	KH	ME	MI	MO	MW	NA	ND	NO	OF	PR	RO	ST	TA	TO	TC		WE
Багдад		3				11																			14
Дакка		9													53								59		121
Гонконг			13					4							8								13		38
Джедда						26									26										52
Набул		2																			28				30
Нарачи		9													59						43				111
Натманду															20						14				34
Кувейт						11									11										22
Нью-Дели		31	2																						33
Пномпень															7								7		14
Рангун															72										72
Сайгон			14					7							7								27		55
Сеул		6																					8		14
Тегеран		6				6									8										20
Токио	6		37																						43
Улан-Батор		8															76								84

РЕГИОН III

Получающий центр	Количество требующихся карт (ежедневно)																							Всего	
	от ММЦ			от РМЦ																					
	ME	MW	WA	BR	BA	CA	DK	DN	KN	ME	MI	MO	MW	NA	ND	NO	OF	PR	RO	ST	TA	TO	TC		WE
Богота					68						47														115
Бразилия			18		24						18														52
Буэнос-Айрес	5																								5
Кайена			23								26														49
Ла Пас					13																				13
Лима			14		14						12														40
Маракай			37								31														63
Монтевидео					68																				68
Нито											96														96
Тимери			37								19												22		78
Зандерих											10														10

РЕГИОН IV

Получающий центр	Количество требующихся карт (ежедневно)																							Всего	
	от ММЦ			от РМЦ																					
	ME	MW	WA	BR	BA	CA	DK	DN	KN	ME	MI	MO	MW	NA	ND	NO	OF	PR	RO	ST	TA	TO	TC		WE
Барбадос											13														13
Кюрасао			5	17							5														17
Форт де Франс			23								26														49
Пуэрт-а-Пьер			23								26														49
Сент Пьер и Микелон			2	3								20													25
Тринидад											24														24
Вашингтон	5	6																					2		13

РЕГИОН V

Получающий центр	Количество требуемых карт (ежедневно)																							Всего	
	от ММЦ			от РМЦ																					
	ME	MW	WA	BR	BA	CA	DK	DN	KH	ME	MI	MO	MW	NA	ND	NO	OF	PR	RO	ST	TA	TO	TC		WE
Дарвин															16								16		32
Джакарта	2							10															7		19
Фааа/Таити	6		18		6						4													24	58
Куала-Лумпур								21							19								21		61
Мельбурн			5															1							6
Нагди								25																	25
Нумеа	3		20					31		24														32	110
Сингапур								17							21										38
Веллингтон	17									25															42

РЕГИОН VI

Получающий центр	Количество требуемых карт (ежедневно)																							Всего	
	от ММЦ			от РМЦ																					
	ME	MW	WA	BR	BA	CA	DK	DN	KH	ME	MI	MO	MW	NA	ND	NO	OF	PR	RO	ST	TA	TO	TC		WE
Амман						28							16												44
Анкара		6											9				28		20						63
Афины				49																					49
Белград																	15								15
Бег Дагад			9											30	28		47				1				110
Бейрут													6		6										12
Браквелл		1	24																						25
Брюссель			14		23									28			3								68
Бухарест		17		7		11							9												44
Будапешт													74												74
Дамаск						8									4		5								17
Де Вилт			2	56													1								59
Дублин		2	15	33																					50

ЧАСТЬ III

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕСВЯЗИ

	Стр.
Общие замечания	III-3
Главная магистральная цепь и ее ответвления	III-3
Региональные сети телесвязи (включая организацию телесвязи в Антарктике)	III-4
Национальные сети телесвязи	III-5
Сбор судовых метеорологических сводок	III-6
Сбор самолетных сводок	III-6
Резюме	III-7
Приложение I : Глобальная система телесвязи : состояние осуществления в настоящее время и дальнейшие планы (калька)	III-9
Приложение II : Общие сведения о состоянии осуществления и дальнейшие планы по созданию двусторонних цепей региональных сетей телесвязи	III-11
Приложение III : Состояние осуществления в настоящее время и дальнейшие планы по установлению циркулярных радиопередач в ММЦ/РУТ	III-12
Приложение IV : ММЦ/РУТ — Осуществление функций телесвязи	III-13
Приложение V : ММЦ и аналогичные центры — Осуществление функций телесвязи	III-16
Приложение VI : Национальные сети телесвязи по сбору данных наблюдений с находящихся на суше станций в ММЦ или в центрах с аналогичными функциями	III-19

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕСВЯЗИ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

1. Цель глобальной системы телесвязи (ГСТ) и форма, которую она должна принять, были определены в плане ВСП, утвержденном Пятым конгрессом, и не будут указываться здесь повторно. Однако для удобства можно напомнить, что она обеспечивает сбор, обмен и распространение данных наблюдений между национальными метеорологическими центрами, региональными метеорологическими центрами и мировыми метеорологическими центрами и последующее распространение получаемой в результате этого обработанной информации для ММЦ, РМЦ и НМЦ.

2. План ВСП предусматривает наличие средств телесвязи в ММЦ, РМЦ, НМЦ, а также региональных узлах телесвязи (РУТ). От ГСТ потребуется обеспечить обслуживание трех ММЦ, 21 РМЦ и 147 НМЦ или центров с аналогичными функциями. Основная задача системы в области телесвязи должна будет осуществляться тремя ММЦ и 25 РУТ.

3. План ВСП предусматривает организацию глобальной системы телесвязи на трехступенчатой основе :

- (a) главная магистральная цепь (ГМЦ) и ее ответвления ;
- (b) региональные сети телесвязи ;
- (c) национальные сети телесвязи.

В плане ГСТ, утвержденном Конгрессом, также достаточно подробно определены принципы, спецификации и процедуры, которые должны применяться на всех уровнях, однако в силу необходимости их дальнейшая более подробная разработка была возложена на компетентные органы ВМО (т. е. региональные ассоциации и технические комиссии). Вслед за усилиями, которые были предприняты для того, чтобы сделать возможным выпуск второго доклада о выполнении плана, различными конституционными органами ВМО и их рабочими группами были приняты дальнейшие меры, направленные на подробную разработку вопросов организации, технических характеристик и оперативных процедур ГСТ, с тем чтобы Члены могли продолжить работу по созданию необходимых технических средств и служб в своих странах. Перечисленные аспекты рассматриваются в нижеприведенных параграфах под заголовками : главная магистральная цепь и ее ответвления ; региональные сети телесвязи ; национальные сети телесвязи.

Главная магистральная цепь и ее ответвления

4. Основной функцией главной магистральной цепи и ее ответвлений является обеспечение быстрого и надежного обмена данными наблюдений, необходимыми для составления анализов и прогнозов в глобальном масштабе, а также обработанной информацией, выпускаемой ММЦ, включая данные, получаемые от метеорологических спутников. Дополнительная обработанная информация будет включаться в программу передач в целях обеспечения РУТ, РМЦ и НМЦ

данными, являющимися продукцией ММЦ. Дополнительные данные наблюдений, требуемые для обмена между регионами, также будут передаваться в тех случаях, когда это осуществимо.

Главная магистральная цепь и ее ответвления должны обеспечить взаимную связь между тремя ММЦ и девятью РУТ, имеющими возможность осуществлять прием и передачу информации, а именно :

(i) ММЦ	(ii) РУТ	
Мельбурн	Брэкнелл	Оффенбах
Москва	Бразилия	Париж
Вашингтон	Каир	Прага
	Найроби	Токио
	Нью-Дели	

Взаимосвязи и маршрут между ММЦ и РУТ на главной магистральной цепи и ее ответвлениях были приняты резолюцией 5 (ИК-XX) и указаны в приложении I к части III.

5. Пятая сессия рабочей группы КСМ по телесвязи (Рим, ноябрь 1969 г.) рассмотрела и осуществила дальнейшую разработку организационных принципов ГСТ, необходимых для системы процедур метеорологической телесвязи, и технических характеристик и спецификаций метеорологических передач. В частности, сессия разработала процедуры контроля ошибок как для программной, так и для аппаратной систем, а также процедуры для передачи и ретрансляции информации в графической форме по цепям, работающим на основе разделенных передач на данные/факсимиле.

6. Что касается организации ГСТ, была подробно определена ответственность центров, расположенных на главной магистральной цепи и ее ответвлениях и осуществляющих функции телесвязи по сбору, обмену и распространению данных наблюдений. В отношении передачи и ретрансляции информации в графической форме возможные программы обмена будут сформулированы позже с учетом технических усовершенствований, повышающих скорость передачи (например, передача данных в форме значений для точек сетки).

7. Были также рассмотрены проблемы, касающиеся радиочастот, и сформулирована рекомендация в отношении стандартного кода, применимого во всем мире, для сообщения об условиях приема метеорологических передач.

8. Приложении I (калька) содержит анализ планов Членов по осуществлению различных отрезков ГМЦ и ее ответвлений. Тринадцать из четырнадцати отрезков ГМЦ и ее ответвлений уже созданы на основе низкоскоростных передач (50-75 бод). В 1971 г. планируется повысить скорость работы одиннадцати отрезков до средней/высокой. Повышение уровня четырех из одиннадцати отрезков в отношении скорости работы зависит от удовлетворения запроса об оказании помощи по линии ДПП, который уже представлен.

Региональные сети телесвязи

(включая организацию телесвязи в Антарктике)

9. На пятой сессии рабочей группы КСМ по телесвязи были также пересмотрены функции региональных сетей телесвязи, изложенные в плане ВСП, и были еще более подробно определены функции в рамках ГСТ ВСП. Подробно определенные принципы организации, процедуры и спецификации региональных сетей телесвязи включены в региональные планы

телесвязи, которые к настоящему времени приняты или находятся на рассмотрении соответствующих региональных ассоциаций, как это указано ниже :

<i>Регион</i>	<i>Состояние региональной сети телесвязи</i>
I	Принята резолюцией 12 (V-PA I).
II	Принята резолюциями 31, 32 и 33 (69-PA II).
III	Принята резолюцией 7 (IV-PA III) и пересмотрена рекомендацией 1 (PA III/РГМТ-II), которая была сформулирована второй сессией рабочей группы PA III по метеорологической телесвязи.
IV	Принята резолюцией 27 (69-PA IV).
V	Принята резолюцией 23 (70-PA V) и пересмотрена рекомендацией 1 (PA V/РГМТ-II), которая была сформулирована второй сессией рабочей группы PA V по метеорологической телесвязи.
VI	Принята резолюциями 9 и 12 (V-PA VI).
Антарктика	Организация телесвязи по сбору, обмену и распространению данных в пределах Антарктики и со станциями, находящимися вне Антарктики, была разработана вторым совещанием по телесвязи стран, подписавших Договор об Антарктике (Буэнос-Айрес, сентябрь 1969 г.). Вышеуказанное совещание учло потребности, сформулированные рабочей группой ИК по антарктической метеорологии.

10. Региональные сети телесвязи, принятые или предложенные региональными ассоциациями и их соответствующими рабочими группами, включены в схему, содержащуюся в приложении I.

11. В приложении I (калька) содержатся анализ состояния осуществления и планы Членов по созданию региональных сетей телесвязи. Учен 131 ответ, полученный от Членов. Дальнейшие подробные сведения о состоянии в настоящее время осуществления и будущих планах по созданию объединенной системы двусторонних цепей приведены в обобщенном виде в приложении II. Следует принять во внимание, что окончательные сроки создания этих цепей в некоторых частях ГСТ все еще не определены.

12. До тех пор пока во всех районах мира не будет создана объединенная система двусторонних цепей, необходимо будет использовать циркулярные радиопередачи в целях удовлетворения потребностей в сборе и приеме метеорологической информации. В связи с этим КСМ рассматривает существующие определения и функции циркулярных радиопередач, с тем чтобы последние могли быть введены в общую концепцию ГСТ и согласованы с ней. Сведения о состоянии в настоящее время осуществления и будущих планах по установлению циркулярных радиопередач в РУТ и ММЦ содержатся в приложении III.

13. В приложении IV содержится сведения о состоянии осуществления функций телесвязи ММЦ/РУТ в каждом регионе.

Национальные сети телесвязи

14. Рабочая группа КСМ по телесвязи пересмотрела функции национальных сетей телесвязи в рамках ГСТ. В целях обеспечения руководящим материалом метеорологических служб, для которых он, возможно, будет необходим, рабочая группа КСМ по телесвязи разработала перечень

функций телесвязи национальных метеорологических центров и включила их в план глобальной системы телесвязи. В частности, НМЦ должны быть в состоянии завершать сбор данных наблюдений, получаемых на их территории (или принимаемых центрами, расположенными на их территориях, с самолетов и судов), как можно быстрее, но не позднее чем через 15 минут после времени подачи наблюдательной станцией сообщения на пункт связи. Были также определены общие обязанности Членов по ведению передач с целью обеспечения такого положения, при котором их национальные системы по сбору сводок с данными наблюдений позволяли бы удовлетворять не только национальные, но и международные потребности, и с тем, чтобы их технические характеристики и методы операций были установлены таким образом, чтобы они соответствовали региональным сетям телесвязи.

15. В приложении V содержатся сведения о состоянии осуществления функций телесвязи НМЦ и центров с аналогичными функциями по каждому региону.

16. В приложении VI содержится анализ состояния осуществления планов стран в области сбора данных до 1969 и 1970 гг. и планы на будущее (1970-1972 гг.). Из этого приложения можно ясно видеть, что в течение 1969 года был достигнут значительный рост числа эффективно действующих цепей по сбору данных наблюдений. Однако следует иметь в виду, что в некоторых районах мира все еще существуют недостатки, в особенности в тех частях регионов I, III и V, которые находятся в Южном полушарии.

Сбор судовых метеорологических сводок

17. Глобальная система телесвязи предусматривает также наличие системы сбора метеорологической информации с океанических платформ (подвижные и фиксированные суда, буи и другие океанические платформы), а также организацию распространения информации среди морских потребителей (например, бюллетени для судоходства, штормовые предупреждения и т. д.). Планы в отношении этого компонента ГСТ были разработаны и поддерживаются на современном уровне Комиссией по морской метеорологии в консультации с соответствующими региональными ассоциациями.

18. В целях обеспечения того, чтобы все судовые метеорологические сводки, получаемые береговыми радиостанциями, передавались в НМЦ с минимальной задержкой (не позднее чем через 15 минут после приема их береговыми радиостанциями), необходимо принятие соответствующих мер со стороны органов, ответственных за работу береговых радиостанций. Региональные ассоциации I (Африка) и VI (Европа) уже приняли решения о принятии соответствующих мер (резолюция 12 (V-PA I) и резолюция 10 (V-PA VI)). Другие региональные ассоциации в настоящее время рассматривают вопрос о принятии аналогичных решений.

Сбор самолетных метеорологических сводок

19. Самолетные метеорологические сводки, принимаемые с самолетов гражданской авиации, составляются и передаются наземным станциям в соответствии с процедурами, устанавливаемыми МОГА. Эти сводки обеспечивают получение ценных данных о верхних слоях атмосферы, в особенности для океанических районов и других редконаселенных районов. Распространение самолетных сводок для синоптических целей на глобальной и региональной основах осуществляется через установленные региональные центры распространения.

РЕЗЮМЕ

При обобщении сведений о состоянии осуществления ГСТ принято во внимание то, что в результате постоянных усилий, предпринимаемых Членами, достигнут значительный прогресс в направлении полного осуществления ГСТ на трех ее уровнях, т. е. на уровнях национальных сетей телесвязи, региональных сетей телесвязи и главной магистральной цепи и ее ответвлений.

Что касается национальных сетей телесвязи, то средний глобальный процент осуществления в области сбора данных наблюдений возрастет с 50 процентов (приблизительно) в 1969 году до 85 процентов в 1971 году. С особым воодушевлением можно принять к сведению значительное повышение числа эффективных цепей телесвязи в Регионе I на протяжении 1969 года — до 14 процентов для определенных сроков наблюдений. В регионах II, III и V повышение, достигнутое на протяжении 1969 года, колеблется в пределах между 3 и 6 процентами.

Что касается региональных сетей телесвязи, то в различных частях земного шара было создано много надежно действующих двусторонних цепей. Уровень осуществления, как ожидается, возрастет с 50 процентов в настоящее время до 85 процентов в 1971 году (см. параграф 10 и приложения I (калька) и II). Что касается главной магистральной цепи и ее ответвлений, то 11 из 14 отрезков будут действовать со средней/высокой скоростью в 1971 году. Остальные отрезки уже функционируют с низкой скоростью передач и планируется их перевод на работу со средней/высокой скоростью в 1972 году (см. параграф 8 и приложение I (калька)).

Однако следует принять во внимание, что, как ожидается, существующие в настоящее время недостатки в отношении национальных и региональных сетей телесвязи не будут полностью устранены до 1971 года даже в том случае, если все известные в настоящее время планы будут осуществлены. В нижеприведенной таблице указаны в обобщенном виде остающиеся недостатки, которые не могут быть устранены до 1971 года в национальных и региональных сетях телесвязи.

Регион	Национальные сети телесвязи									Региональные сети телесвязи	
	Число станций, от которых имеется информация	Остающиеся недостатки (%) для каждого срока наблюдений (СГВ)								Число рекомендованных двусторонних цепей *	Остающиеся недостатки (количество цепей с указанием %, который они составляют)
		00	03	06	09	12	15	18	21		
I	565	35	27	15	15	13	13	22	40	89	10 (11 %)
II	850	12	9	9	9	9	15	13	17	43	16 (37 %)
III	218	47	60	38	53	42	45	43	54	18	5 (28 %)
IV	346	6	11	8	12	7	9	5	9	46	17 (37 %)
V	292	45	53	41	57	36	56	48	57	14	4 (29 %)
VI	803	0	0	0	0	0	0	0	0	67	8 (12 %)

* Включены 22 межрегиональные цепи.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕВИЗИИ (ГСТ)

Общие сведения о состоянии осуществления и дальнейшие планы по созданию двусторонних цепей региональных сетей телевизи

Регион	Количество двусторонних цепей					
	Рекомендовано	Создано (% осуществления)	Должно быть создано в 1970/1971 г. (% осуществлено на это время)	Должно быть создано после 1971 г.	По которым не имеется сведений	По которым были представлены запросы об оказании помощи по линии ДПП
I	89, включая 12 межрегиональных цепей	42 (47%), включая 3 межрегиональные цепи	37 (89%), включая 8 межрегиональных цепей	2	8, включая 1 межрегиональную цепь	12 (1970/1971 г.)
II	43, включая 10 межрегиональных цепей	13 (28%), включая 5 межрегиональных цепей	14 (63%), включая 3 межрегиональные цепи	10, включая 2 межрегиональные цепи	6	5 (1970/1971 г.)
III	18, включая 1 межрегиональную цепь	4 (22%)	9 (72%)	—	5, включая 1 межрегиональную цепь	6 (1970/1971 г.)
IV	46, включая 8 межрегиональные цепи	27 (59%), включая 2 межрегиональные цепи	2 (63%)		17, включая 1 межрегиональную цепь	—
V	14, включая 4 межрегиональные цепи	8 (57%), включая 3 межрегиональные цепи	2 (71%)	2, включая 1 межрегиональную цепь	2	—
VI	67, включая 14 межрегиональных цепей	41 (61%), включая 7 межрегиональных цепей	18 (88%), включая 5 межрегиональных цепей	5, включая 1 межрегиональную цепь	3, включая 1 межрегиональную цепь	3 (1970/1971 г.)

Примечание: Части цепей не соответствуют рекомендованным стандартам.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕСВЯЗИ (ГСТ)

Состояние осуществления в настоящее время и дальнейшие планы по установлению циркулярных радиопередач в ММЦ/РУТ

А. Циркулярные радиотелеграфные передачи

Регион	Число рекомендованных ММЦ/РУТ	Число установленных циркулярных радиопередач	Число ММЦ/РУТ, имеющих планы по дальнейшему улучшению циркулярных радиопередач			Сведений не имеется
			1970 г.	1971 г.	1972 г.	
I	6 РУТ	6 РУТ	1	1	1 (ДПП)	—
II	7 РУТ	7 РУТ	—	—	2 (ДПП)	—
III	3 РУТ	2 РУТ	1 (ДПП)	—	—	1
IV	1 ММЦ	1 ММЦ *	—	—	—	—
V	1 ММЦ/1 РУТ	1 ММЦ/1 РУТ	—	—	—	—
VI	1 ММЦ/8 РУТ	1 ММЦ/7 РУТ	—	—	1	1

В. Циркулярные факсимильные передачи

Регион	Число ММЦ/РУТ						Сведений не имеется
	Рекомендованное	Установленных циркулярных передач	Имеется планы по улучшению	Планы по установке			
				1970 г.	1971 г.	1972 г.	
I	6 РУТ	3 РУТ	1 РУТ	1	1	1 (ДПП)	—
II	7 РУТ	5 РУТ	1 РУТ	—	—	—	2
III	3 РУТ	—	—	—	1	—	2
IV	1 ММЦ	1 ММЦ *	—	—	—	—	—
V	1 ММЦ/1 РУТ	1 ММЦ	—	—	—	—	1
VI	1 ММЦ/8 РУТ	1 ММЦ/5 РУТ	—	—	—	1	1

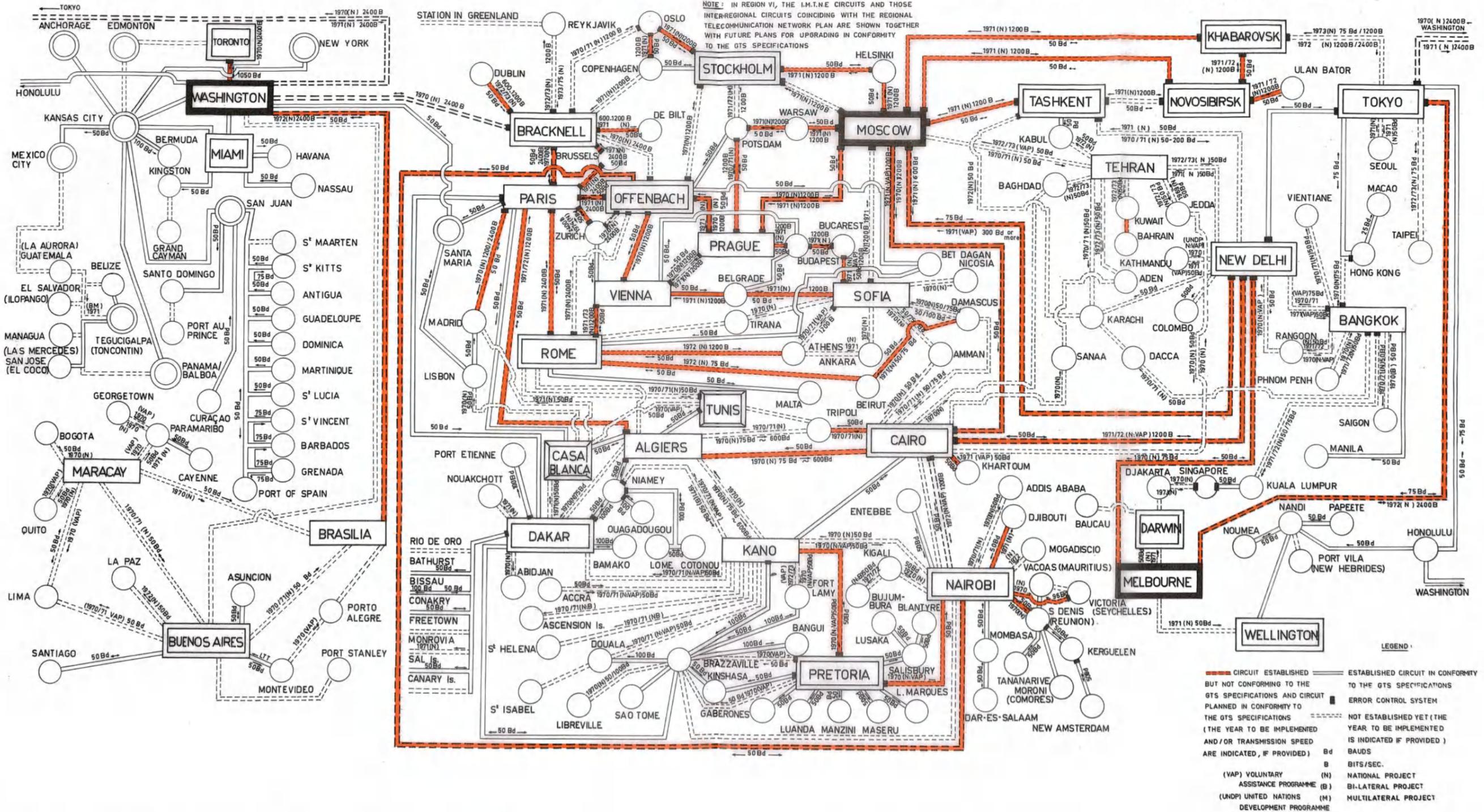
* Циркулярные передачи РМЦ Майами.

IMPLEMENTATION OF THE GLOBAL TELECOMMUNICATION SYSTEM (OVERLAY)

MISE EN OEUVRE DU SYSTEME MONDIAL DE TELECOMMUNICATIONS (CARTE TRANSPARENTE)

EJECUCION DEL SISTEMA MUNDIAL DE TELECOMUNICACION (LAMINA TRANSPARENTE)

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЕЛЕСВЯЗИ (КАЛКА)

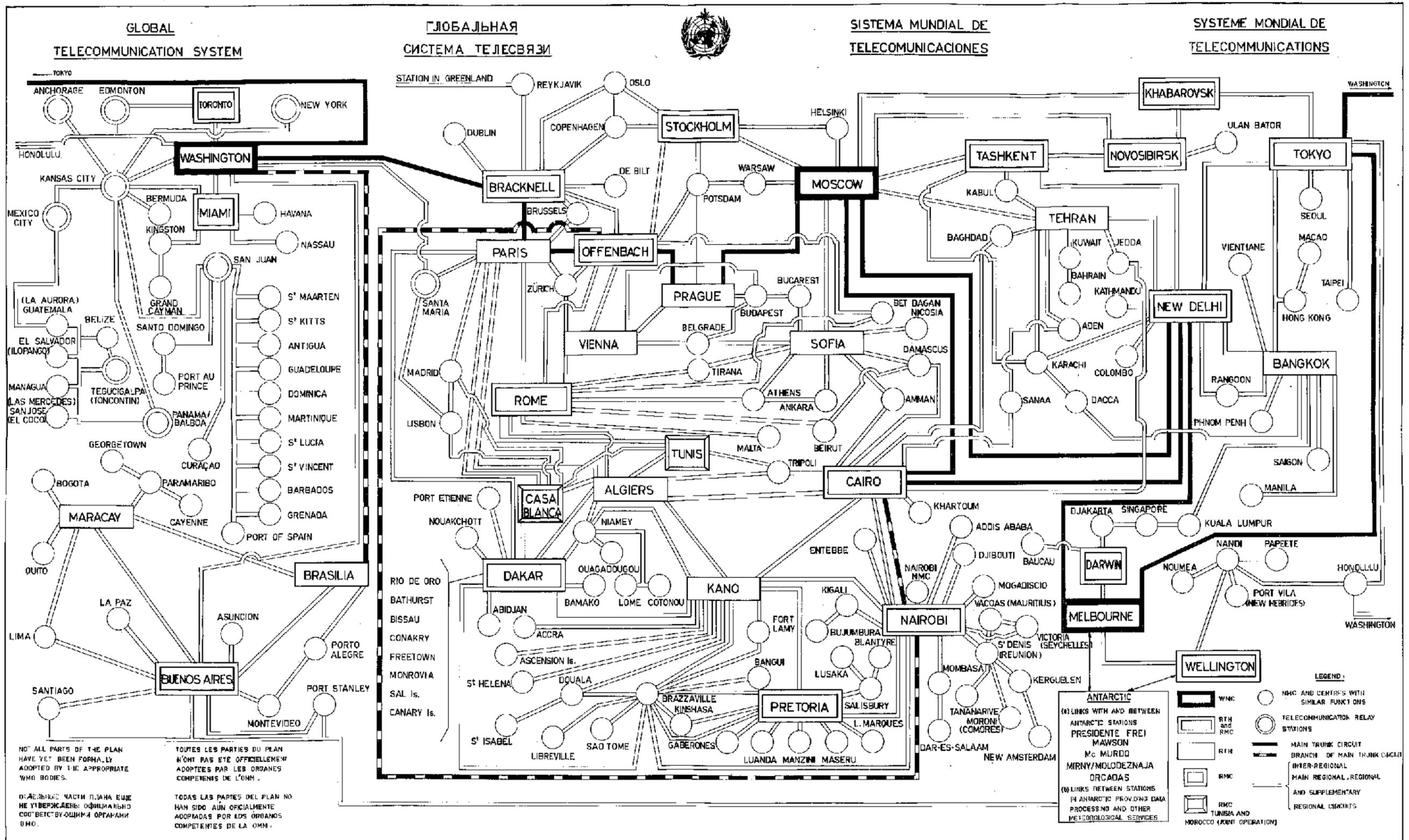


The designations employed and the presentation of the material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the World Meteorological Organization concerning the legal status of any country or territory or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers.

Les désignations utilisées dans cette carte et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du Secrétaire de l'Organisation météorologique mondiale aucune prise de position quant au statut juridique de tel ou tel pays ou territoire, ou de ses autorités, ni quant au tracé de ses frontières.

Las denominaciones empleadas en este mapa y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Secretaría de la Organización Meteorológica Mundial, juicio alguno sobre la condición jurídica de ninguno de los países o territorios citados o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras.

Упомянутые на этой карте 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 ее властей, или относительно делимитации ее границ.



The designations employed and the presentation of the material on this map do not imply the expression of any opinion, whatsoever, on the part of the Secretariat of the World Meteorological Organization concerning the legal status of any country or territory or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers.

Les désignations utilisées dans cette carte et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du Secrétaire de l'Organisation météorologique mondiale aucune prise de position quant au statut juridique de tel ou tel pays ou territoire, ni de ses autorités, ni quant au tracé de ses frontières.

Las denominaciones empleadas en este mapa y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Secretaría de la Organización Meteorológica Mundial, juicio alguno sobre la condición jurídica de ninguno de los países o territorios citados o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras.

Упомянутые на этой карте обозначения и оформление материала не должны рассматриваться как выражение какого-либо мнения со стороны Секретариата Всемирной Метеорологической Организации относительно правового статуса той или иной страны или территории или ее властей, или относительно делимитации ее границ.

ПРИЛОЖЕНИЕ IV
ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕСВЯЗИ (ГСТ)
ММЦ/РУТ — Осуществление функций телесвязи

РЕГИОН I

Рекомендовано : 6 РУТ

Информация получена для 6 РУТ

Функции	Число ММЦ/РУТ				
	Осуществлено	Планы по осуществлению			Информация отсутствует или позднее 1972 г.
		1970 г.	1971 г.	1972 г.	
1. Составление бюллетеней	3	—	2	1	—
2. (Автоматическое) редактирование бюллетеней	1	—	2	1	2
3. Автоматическое переключение	1	—	3	1	1
4. Ретрансляция сообщений	3	—	2	1	—
5. Регенерация сигналов по мере необходимости	1	—	2	1	2
6. Переход с 5 на 7-значный алфавит и наоборот	1	—	2	1	2
7. Преобразование скоростей (с высокой/средней скорости на низкую скорость и наоборот)	1	—	2	1	2
8. Оповещение внеочередных сообщений	1	—	3	1	1
9. Контроль ошибок, где требуется	1	—	2	1	2
10. Релейные средства для факсимильных карт	1	—	2	1	2
11. Проверка и исправление с целью выполнения стандартных процедур передач	2	—	2	1	1
12. Направление данных по запасным цепям в случае перебоев для неисправностей в других центрах	3	—	2	1	—

РЕГИОН II

Рекомендовано : 7 РУТ

Информация получена для 7 РУТ

Функции	Число ММЦ/РУТ				
	Осуществлено	Планы по осуществлению			Информация отсутствует или позднее 1972 г.
		1970 г.	1971 г.	1972 г.	
1. Составление бюллетеней	2	—	—	4	1
2. (Автоматическое) редактирование бюллетеней	1	—	—	5	1
3. Автоматическое переключение	1	—	—	5	1
4. Ретрансляция сообщений	2	—	—	4	1
5. Регенерация сигналов по мере необходимости	1	—	—	5	1
6. Переход с 5 на 7-значный алфавит и наоборот	—	1	—	5	1
7. Преобразование скоростей (с высокой/средней скорости на низкую скорость и наоборот)	—	1	—	5	1
8. Оповещение внеочередных сообщений	1	—	—	5	1
9. Контроль ошибок, где требуется	—	1	—	5	1
10. Релейные средства для факсимильных карт	—	1	—	5	2
11. Проверка и исправление с целью выполнения стандартных процедур передач	1	—	—	4	2
12. Направление данных по запасным цепям в случае перебоев или неисправностей в других центрах	—	—	—	5	2

(продолжение)

РЕГИОН III

Рекомендовано : 8 РУТ

Информация получена для 2 РУТ

Функции	Число ММЦ/РУТ				
	Осуществлено	Планы по осуществлению			Информация отсутствует или позднее 1972 г.
		1970 г.	1971 г.	1972 г.	
1. Составление бюллетеней	2	—	—	—	—
2. (Автоматическое) редактирование бюллетеней	—	—	—	1	1
3. Автоматическое переключение	—	—	—	1	1
4. Ретрансляция сообщений	2	—	—	—	—
5. Регенерация сигналов по мере необходимости	—	—	—	1	1
6. Переход с 5 на 7-значный алфавит и наоборот	1	—	—	—	1
7. Преобразование скоростей (с высокой/средней скорости на низкую скорость и наоборот)	—	—	—	—	2
8. Опознавание внеочередных сообщений	—	—	—	1	1
9. Контроль ошибок, где требуется	—	—	—	1	1
10. Релейные средства для факсимильных карт	—	—	—	—	2
11. Проверка и исправление с целью выполнения стандартных процедур передач	—	—	—	—	2
12. Направление данных по запасным цепям в случае перебоев или неисправностей в других центрах	—	—	—	—	2

РЕГИОН IV

Рекомендовано : 1 ММЦ

Информация получена для 1 ММЦ

Функции	Число ММЦ/РУТ				
	Осуществлено	Планы по осуществлению			Информации отсутствует или позднее 1972 г.
		1970 г.	1971 г.	1972 г.	
1. Составление бюллетеней	1	—	—	—	—
2. (Автоматическое) редактирование бюллетеней	1	—	—	—	—
3. Автоматическое переключение	1	—	—	—	—
4. Ретрансляция сообщений	1	—	—	—	—
5. Регенерация сигналов по мере необходимости	1	—	—	—	—
6. Переход с 5 на 7-значный алфавит и наоборот	1	—	—	—	—
7. Преобразование скоростей (с высокой/средней скорости на низкую скорость и наоборот)	1	—	—	—	—
8. Опознавание внеочередных сообщений	1	—	—	—	—
9. Контроль ошибок, где требуется	1	—	—	—	—
10. Релейные средства для факсимильных карт	1	—	—	—	—
11. Проверка и исправление с целью выполнения стандартных процедур передач	1	—	—	—	—
12. Направление данных по запасным цепям в случае перебоев или неисправностей в других центрах	1	—	—	—	—

(продолжение)

РЕГИОН V

Рекомендовано : 1 ММЦ/РУТ и 1 РУТ

Информация получена для 1 ММЦ/РУТ и 1 РУТ

Функции	Число ММЦ/РУТ				Информация отсутствует или позднее 1972 г.
	Осуществлено	Планы по осуществлению			
		1970 г.	1971 г.	1972 г.	
1. Составление бюллетеней	—	—	1	—	1
2. (Автоматическое) редактирование бюллетеней	—	—	1	—	1
3. Автоматическое переключение	—	—	1	—	1
4. Ретрансляция сообщений	—	—	1	—	1
5. Регенерация сигналов по мере необходимости	—	—	1	—	1
6. Переход с 5 на 7-значный алфавит и наоборот	—	—	1	—	1
7. Преобразование скоростей (с высокой/средней скорости на низкую скорость и наоборот)	—	—	—	—	2
8. Опознавание внеочередных сообщений	—	—	—	—	2
9. Контроль ошибок, где требуется	—	—	—	—	2
10. Релейные средства для факсимильных карт	—	—	—	—	2
11. Проверка и исправление с целью выполнения стандартных процедур передач	—	—	—	—	2
12. Направление данных по запасным цепям в случае перебоев или неисправностей в других центрах	—	—	—	—	2

РЕГИОН VI

Рекомендовано : 1 ММЦ/РУТ и 8 РУТ

Информация получена для 1 ММЦ/РУТ и 8 РУТ

Функции	Число ММЦ/РУТ				Информация отсутствует или позднее 1972 г.
	Осуществлено	Планы по осуществлению			
		1970 г.	1971 г.	1972 г.	
1. Составление бюллетеней	1	3	4	1	—
2. (Автоматическое) редактирование бюллетеней	1	3	4	1	—
3. Автоматическое переключение	1	3	4	1	—
4. Ретрансляция сообщений	1	3	4	1	—
5. Регенерация сигналов по мере необходимости	1	3	4	1	—
6. Переход с 5 на 7-значный алфавит и наоборот	—	3	5	1	—
7. Преобразование скоростей (с высокой/средней скорости на низкую скорость и наоборот)	—	3	5	1	—
8. Опознавание внеочередных сообщений	1	3	4	1	—
9. Контроль ошибок, где требуется	1	3	4	1	—
10. Релейные средства для факсимильных карт	1	3	4	—	1
11. Проверка и исправление с целью выполнения стандартных процедур передач	1	3	4	1	—
12. Направление данных по запасным цепям в случае перебоев или неисправностей в других центрах	1	3	4	1	—

ПРИЛОЖЕНИЕ V
ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕВИЗИИ (ГСТ)

НМЦ и аналогичные центры — Осуществление функций телевидения

РЕГИОН I

Рекомендовано : 6 РУТ и 54 НМЦ (включая аналогичные центры)
Информация получена для : 6 РУТ и 36 НМЦ (включая аналогичные центры)

Функции	Число НМЦ и аналогичных центров				Информация отсутствует или позднее 1972 г.
	Осуществлено	Планы по осуществлению			
		1970 г.	1971 г.	1972 г.	
1. Составление и редактирование бюллетеней в течение 15 минут со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	20 (включая 3 РУТ)	3	3 (включая 2 РУТ)	1 (1 РУТ)	15
2. Проверка и исправление данных с целью выполнения стандартных процедур передачи	19 (включая 3 РУТ)	4	8 (включая 2 РУТ)	1 (1 РУТ)	15
3. Передача данных наблюдений связанным РУТ должна начинаться по возможности быстрее, но не позднее чем через 20 минут, и заканчиваться через 35 минут со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	21 (включая 3 РУТ)	3	5 (включая 2 РУТ)	1 (1 РУТ)	12
4. Средства приема РТТ и факсимильных радиопередач по мере необходимости для удовлетворения потребностей стран в данных наблюдений и обработанной информации	РТТ 26 (включая 6 РУТ) факс. 24 (включая 5 РУТ)	2	РТТ 1 факс. 3 (включая 1 РУТ)	1	12

РЕГИОН II

Рекомендовано : 7 РУТ и 20 НМЦ (включая аналогичные центры)
Информация получена для : 7 РУТ и 15 НМЦ (включая аналогичные центры)

Функции	Число НМЦ и аналогичных центров				Информация отсутствует или позднее 1972 г.
	Осуществлено	Планы по осуществлению			
		1970 г.	1971 г.	1972 г.	
1. Составление и редактирование бюллетеней в течение 15 минут со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	13 (включая 2 РУТ)	1	1 (1 РУТ)	3 (3 РУТ)	4 (включая 1 РУТ)
2. Проверка и исправление данных с целью выполнения стандартных процедур передачи	11 (включая 1 РУТ)	1	—	4 (4 РУТ)	6 (включая 2 РУТ)
3. Передача данных наблюдений связанным РУТ должна начинаться по возможности быстрее, но не позднее чем через 20 минут, и заканчиваться через 35 минут со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	12 (включая 3 РУТ)	1	—	3 (3 РУТ)	6 (включая 1 РУТ)
4. Средства приема РТТ и факсимильных радиопередач по мере необходимости для удовлетворения потребностей стран в данных наблюдений и обработанной информации	РТТ 12 (включая 3 РУТ) факс. 11 (включая 3 РУТ)	3	РТТ 0 факс. 1	3 (3 РУТ)	4 (включая 1 РУТ)

(продолжение)

РЕГИОН III

Рекомендовано : 3 РУТ и 12 НМЦ (включая аналогичные центры)
 Информация получена для : 2 РУТ и 9 НМЦ (включая аналогичные центры)

Функции	Число НМЦ и аналогичных центров				Информация отсутствует или позднее 1972 г.
	Осуществлено	Планы по осуществлению			
		1970 г.	1971 г.	1972 г.	
1. Составление и редактирование бюллетеней в течение 15 минут со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	3 (включая 1 РУТ)	3	1	—	4 (включая 1 РУТ)
2. Проверка и исправление данных с целью выполнения стандартных процедур передачи	4 (включая 1 РУТ)	2	1	—	4 (включая 1 РУТ)
3. Передача данных наблюдений связанным РУТ должна начинаться по возможности быстрее, но не позднее чем через 20 минут, и заканчиваться через 35 минут со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	3 (включая 1 РУТ)	2	2	—	4 (включая 1 РУТ)
4. Средства приема РТТ и факсимильных радиопередач по мере необходимости для удовлетворения потребностей стран в данных наблюдений и обработанной информации	РТТ 4 факс. 2	3	РТТ 1 факс. 3 (включая 1 РУТ)	1	РТТ 2 (включая 1 РУТ) факс. 3 (включая 1 РУТ)

РЕГИОН IV

Рекомендовано : 1 ММЦ и 27 НМЦ (включая аналогичные центры)
 Информация получена для : 1 ММЦ и 16 НМЦ (включая аналогичные центры)

Функции	Число НМЦ и аналогичных центров				Информация отсутствует или позднее 1972 г.
	Осуществлено	Планы по осуществлению			
		1970 г.	1971 г.	1972 г.	
1. Составление и редактирование бюллетеней в течение 15 минут со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	12 (включая 1 ММЦ)	2	—	—	3
2. Проверка и исправление данных с целью выполнения стандартных процедур передачи	10 (включая 1 ММЦ)	2	—	—	5
3. Передача данных наблюдений связанным РУТ должна начинаться по возможности быстрее, но не позднее чем через 20 минут, и заканчиваться через 35 минут со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	12 (включая 1 ММЦ)	2	—	—	3
4. Средства приема РТТ и факсимильных радиопередач по мере необходимости для удовлетворения потребностей стран в данных наблюдений и обработанной информации	13 (включая 1 ММЦ)	—	—	—	4

(продолжение)

РЕГИОН V

Рекомендовано : 1 ММЦ/РУТ, 1 РУТ и 10 НМЦ (включая аналогичные центры)

Информация получена для : 1 ММЦ/РУТ, 1 РУТ и 9 НМЦ (включая аналогичные центры)

Функции	Число НМЦ и аналогичных центров				Информация отсутствует или позднее 1972 г.
	Осуществлено	Планы по осуществлению			
		1970 г.	1971 г.	1972 г.	
1. Составление и редактирование бюллетеней в течение 15 минут со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	6 (включая 1 ММЦ/РУТ)	—	1	—	4 (включая 1 РУТ)
2. Проверка и исправление данных с целью выполнения стандартных процедур передачи	6 (включая 1 ММЦ/РУТ)	—	1	—	4 (включая 1 РУТ)
3. Передача данных наблюдений связанным РУТ должна начинаться по возможности быстрее, но не позднее чем через 20 минут, и заканчиваться через 35 минут со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	5	—	2 (включая 1 ММЦ/РУТ)	—	4 (включая 1 РУТ)
4. Средства приема РГТ и факсимильных радиопередач по мере необходимости для удовлетворения потребностей стран в данных наблюдений и обработанной информации	7 (включая 1 ММЦ/РУТ)	—	1	—	3 (включая 1 РУТ)

РЕГИОН VI

Рекомендовано : 1 ММЦ/РУТ, 8 РУТ и 24 НМЦ (включая аналогичные центры)

Информация получена для : 1 ММЦ/РУТ, 8 РУТ и 22 НМЦ (включая аналогичные центры)

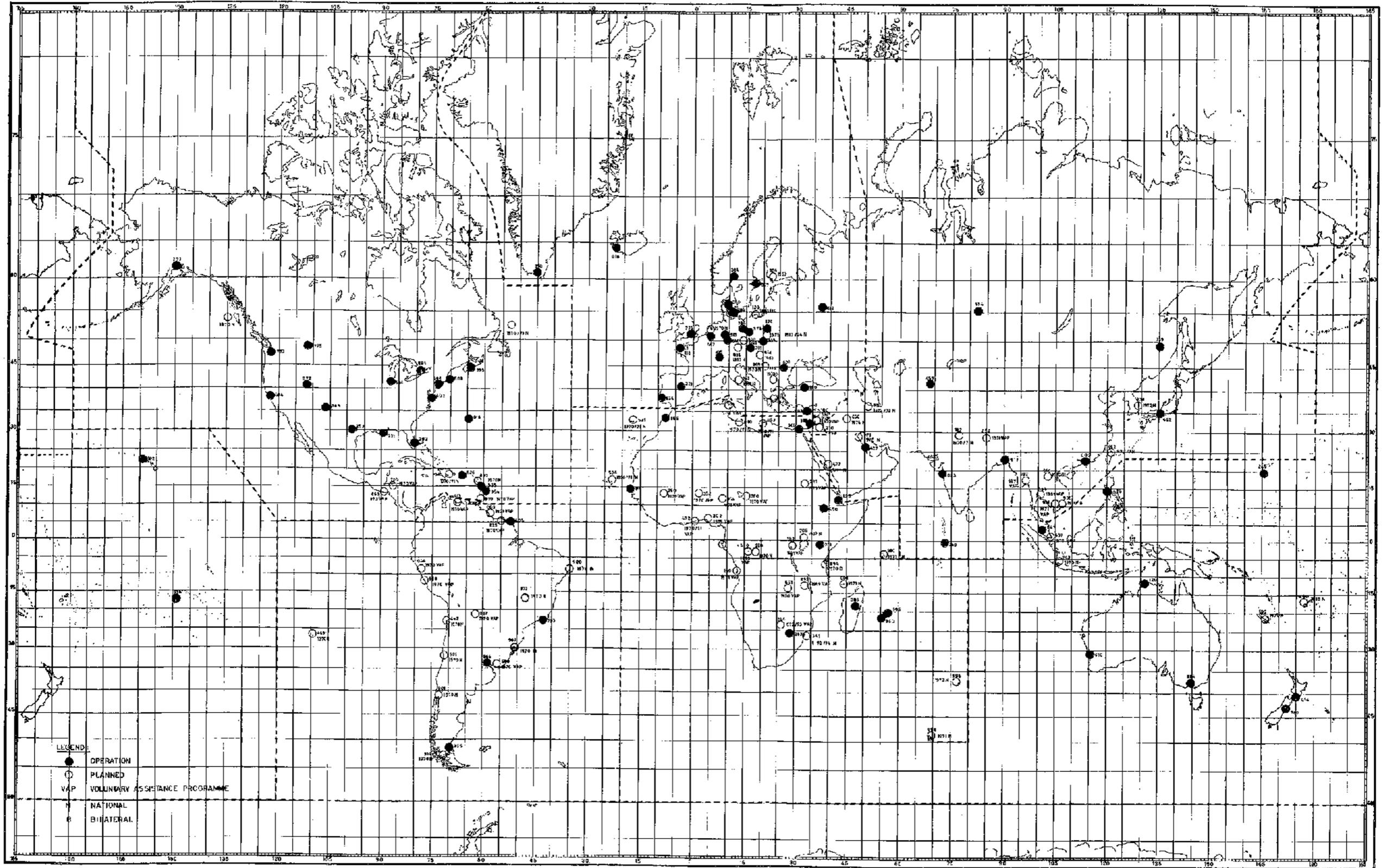
Функции	Число НМЦ и аналогичных центров				Информация отсутствует или позднее 1972 г.
	Осуществлено	Планы по осуществлению			
		1970 г.	1971 г.	1972 г.	
1. Составление и редактирование бюллетеней в течение 15 минут со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	14 (включая 2 РУТ)	4 (включая 1 РУТ)	8 (включая 1 ММЦ и 3 РУТ)	2 (включая 1 РУТ)	3
2. Проверка и исправление данных с целью выполнения стандартных процедур передачи	14 (включая 3 РУТ)	3 (включая 1 РУТ)	8 (включая 1 ММЦ и 3 РУТ)	3 (включая 1 РУТ)	3
3. Передача данных наблюдений связанным РУТ должна начинаться по возможности быстрее, но не позднее чем через 20 минут, и заканчиваться через 35 минут со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	13 (включая 2 РУТ)	3 (включая 1 РУТ)	9 (включая 1 ММЦ и 4 РУТ)	2 (включая 1 РУТ)	4
4. Средства приема РГТ и факсимильных радиопередач по мере необходимости для удовлетворения потребностей стран в данных наблюдений и обработанной информации	19 (включая 5 РУТ)	2	5 (включая 1 ММЦ и 2 РУТ)	2 (включая 1 РУТ)	3

GOS: APT STATIONS ALREADY IN OPERATION AND PLANNED

SMO: STATIONS APT FONCTIONNANT DEJA ET PROJETEES

SMO: ESTACIONES APT EN FUNCIONAMIENTO Y PROYECTADAS

ГСН: ДЕЙСТВУЮЩИЕ И ПЛАНИРУЕМЫЕ СТАНЦИИ АРТ



The designations employed and the presentation of the material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the World Meteorological Organization concerning the legal status of any country or territory or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers.

Les désignations utilisées dans cette carte et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du Secrétariat de l'Organisation météorologique mondiale aucune prise de position quant au statut juridique de tel ou tel pays ou territoire, ou de ses autorités, ni quant au tracé de ses frontières.

Las denominaciones empleadas en esta carta y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Secretaría de la Organización Meteorológica Mundial, juicio alguno sobre la condición jurídica de ninguno de los países o territorios citados o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras.

Упомянутые на этой карте обозначения и оформление материалов не должны рассматриваться как выражение мнения со стороны Секретариата Всемирной Метеорологической Организации относительно правового статуса той или иной страны или территории или ее властей, или относительно делимитации ее границ.

ПРИЛОЖЕНИЕ VI

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕСВЯЗИ (ГСТ)

Национальные сети телесвязи по сбору данных наблюдений с находящихся на суше станций
в НМЦ или центрах с аналогичными функциями

РЕГИОН I

В Регионе I было получено 42 ответа и были учтены сведения о цепях телесвязи между 565 станциями и их центрами.

(Для сведения : требуемое число наблюдений : с 669 приземных станций, 122 радиоветровых станций и 96 радиозондовых станций.)

Описание	Эффективные цепи телесвязи между отдельными наблюдательными станциями и НМЦ или центрами с аналогичными функциями								Планы осуществления эффективных цепей телесвязи в			
	00	03	06	09	12	15	18	21	1969 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Число станций, созданных на 1.1.1969 г.	184	220	318	296	328	304	288	159	79	54	14	
% осуществления	33	39	56	52	58	54	51	28				
Число станций, созданных на 1.1.1970 г.	258	301	375	375	385	382	388	284		94	13	
% осуществления	46	53	66	66	68	68	60	41				
Увеличение числа станций за период с 1.1.1969 г.	74	81	57	79	57	78	50	75				
Повышение % осуществления	13	14	10	14	10	14	9	13				

(продолжение)

РЕГИОН II

В Регионе II был получен 21 ответ и были учтены сведения о цепях телесвязи между 850 станциями и их центрами.
(Для сведения : требуемое число наблюдений : с 901 приземной станции, 249 радиоветровых станций и 220 радиовоздушных станций.)

Описание	Эффективные цепи телесвязи между отдельными наблюдательными станциями и НМЦ или центрами с аналогичными функциями								Планы осуществления эффективных цепей телесвязи в			
	00	03	06	09	12	15	18	21	1969 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Число станций, созданных на 1.1.1969 г.	614	676	679	682	677	633	645	620	18	52	92	
% осуществления	76	80	80	80	80	74	76	73				
Число станций, созданных на 1.1.1970 г.	676	707	707	708	704	658	669	643		60	8	
% осуществления	80	83	83	83	83	77	79	76				
Увеличение числа станций за период с 1.1.1969 г.	32	31	28	26	27	25	24	23				
Повышение % осуществления	4	4	3	3	3	3	3	3				

РЕГИОН III

В Регионе III было получено 11 ответов и были учтены сведения о цепях телесвязи между 218 станциями и их центрами.
(Для сведения : требуемое число наблюдений : с 326 приземных станций, 57 радиоветровых станций и 57 радиовоздушных станций.)

Описание	Эффективные цепи телесвязи между отдельными наблюдательными станциями и НМЦ или центрами с аналогичными функциями								Планы осуществления эффективных цепей телесвязи в			
	00	03	06	09	12	15	18	21	1969 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Число станций, созданных на 1.1.1969 г.	82	42	49	57	87	73	87	80	22	66	8	
% осуществления	38	19	22	26	40	33	40	37				
Число станций, созданных на 1.1.1970 г.	82	53	56	68	91	85	90	84		23	12	2
% осуществления	38	24	26	31	42	39	41	38				
Увеличение числа станций за период с 1.1.1969 г.	0	11	13	11	4	12	3	4				
Повышение % осуществления		5	6	5	2	6	1	1				

(продолжение)

РЕГИОН IV

В Регионе IV было получено 14 ответов и были учтены сведения о цепях телесвязи между 346 станциями и их центрами.
(Для сведения : требуемое число наблюдений : с 480 призмных станций, 170 радиоветровых станций и 160 радиоаэродовых станций.)

Описание	Эффективные цепи телесвязи между отдельными наблюдательными станциями и ЦМЦ или центрами с аналогичными функциями								Планы осуществления эффективных цепей телесвязи в			
	00	03	06	09	12	15	18	21	1969 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Число станций, созданных на 1.1.1969 г.	326	308	317	303	323	313	327	313	1			
% осуществления	94	89	92	88	93	91	95	91				
Число станций, созданных на 1.1.1970 г.	326	309	317	303	324	313	327	313	2			
% осуществления	94	89	92	88	93	91	95	91				
Увеличение числа станций за период с 1.1.1969 г.	0	1	0	0	1	0	0	0				
Повышение % осуществления		0 (0,3)			0 (0,3)							

РЕГИОН V

В Регионе V было получено 11 ответов и были учтены сведения о цепях телесвязи между 292 станциями и их центрами.
(Для сведения : требуемое число наблюдений : с 343 призмных станций, 124 радиоветровых станций и 82 радиоаэродовых станций.)

Описание	Эффективные цепи телесвязи между отдельными наблюдательными станциями и ЦМЦ или центрами с аналогичными функциями								Планы осуществления эффективных цепей телесвязи в			
	00	03	06	09	12	15	18	21	1969 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Число станций, созданных на 1.1.1969 г.	145	124	154	110	175	119	151	120	112	21	8	
% осуществления	50	43	53	38	60	41	52	41				
Число станций, созданных на 1.1.1970 г.	155	133	166	118	181	121	151	120	3 4			
% осуществления	53	46	57	40	62	42	52	41				
Увеличение числа станций за период с 1.1.1969 г.	10	9	9	8	6	2	0	0				
Повышение % осуществления	3	3	3	3	2	1						

(продолжение)

