

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ЛЕНИНА ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ
им. О. Ю. ШМИДА



СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ СССР

№ 1

Январь — Март

1977 г.

Москва — 1981 г.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ЛЕНИНА ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ ИМ. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ СССР

№ 1

Январь - Март

1977 г.

МОСКВА - 1981 г.

Главные редакторы:

Доктор физ.мат.наук Н.В.Кондорская
Кандидат физ.мат.наук В.В.Кисловская

Составители: В.В.Кисловская
В.А.Смирнова

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|--|------|
| Предисловие | 5 |
| Обозначения | II |
| Часть 1. Землетрясения территории СССР | 15 |
| Часть II. Удаленные землетрясения | 59 |

ПРЕДИСЛОВИЕ

Единая система сейсмических наблюдений СССР состоит из сети опорных и региональных станций.

Задачами опорной сети являются:

- 1) изучение глобальной сейсмичности,
- 2) изучение землетрясений территории СССР с $M_L \geq 4\frac{1}{2}$,
- 3) получение необходимых материалов для изучения внутреннего строения Земли.

Сеть опорных станций состоит из 59 сейсмических станций, приблизительно равномерно расположенных на всей территории СССР, и Центральной сейсмологической обсерватории "Обнинск" (ЦСО). Научное и методическое руководство опорной сетью осуществляется Институтом физики Земли АН СССР.

Результаты наблюдений опорных станций публикуются в следующих изданиях:

- 1) Оперативный сейсмологический бюллетень (ежедекадный).
- 2) Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР (ежеквартальный).
- 3) Сейсмологический бюллетень ЦСО (ежегодный).
- 4) Сборник "Землетрясения в СССР" (ежегодный).

"Оперативный сейсмологический бюллетень" составляется ЦСО "Обнинск" на основании телетайпных и телеграфных сообщений сейсмических станций СССР, а также ряда зарубежных станций и содержит основные данные об очагах землетрясений: координаты эпицентра, глубину гипоцентра, время возникновения землетрясения, магнитуды M_L и M_P и времена прихода волн P (PKP), S (SKS), pP, aP и aS на станции.

"Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в Лаборатории интерпретации сейсмических наблюдений Института физики Земли АН СССР (ИМД-научно-методический центр ЕССН) на основании оперативного бюллетеня и наблюдений (декадных бюллетеней) опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Институту геофизики АН Украинской ССР, Львовскому филиалу Института математики АН Украинской ССР, Институту геофизики

и геологии АН Молдавской ССР, Институту геофизики АН Грузинской ССР, Институту геологии АН Азербайджанской ССР, Институту физики Земли и атмосферы АН Туркменской ССР, Институту сейсмологии АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР, Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному комплексному научно-исследовательскому Институту Дальневосточного научного центра АН СССР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Дальневосточного научного центра АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Научно-исследовательскому Институту Арктики и Антарктики Главного Управления Гидрометеорологической службы СССР.

Основной задачей "Сейсмологического бюллетеня сети опорных сейсмических станций СССР" является публикация динамических параметров (максимальных значений амплитуд A и периодов T , соответствующих $(A/T)_{\max}$) основных сейсмических волн землетрясений. Одновременно производится уточнение положения гипоцентров этих землетрясений на основании привлечения наблюдений зарубежных станций и региональных станций СССР.

Сейсмологический бюллетень ЦСО составляется в ЦСО "Обнинск" на основании наблюдений обсерватории, которая оснащена широким комплексом сейсмической аппаратуры.

Основной задачей этого бюллетеня является публикация динамических параметров основных сейсмических волн, зарегистрированных сейсмической аппаратурой с различными амплитудно-частотными характеристиками. Сейсмологический бюллетень ЦСО является дополнением к "Сейсмологическому бюллетеню сети опорных сейсмических станций СССР".

Сборник "Землетрясения в СССР" составляется Институтом физики Земли АН СССР на основании материалов указанных выше бюллетеней, а также на основании публикаций сейсмологических региональных бюллетеней и данных региональных станций, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям СССР.

Основной задачей сборника является публикация материалов, необходимых для изучения сейсмичности и сейсмического режима территории СССР.

Сборник состоит из статей, содержащих описание сейсмичности отдельных сейсмоактивных зон СССР, каталогов землетрясений, происшедших в зонах за год, и каталога сильных землетрясений территории СССР с $M_L \geq 4\frac{1}{2}$, составленного на основании "Сейсмологического бюллетеня сети опорных сейсмических станций СССР".

Настоящий сборник "Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" состоит из 2-х частей.

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР и приграничных районов в пределах 200 км от государственной границы СССР (Арктика ограничена координатами $65^\circ N - 90^\circ N$ и $25^\circ E - 170^\circ W$).

Во второй части - сведения о всех остальных землетрясениях земного шара.

И для первой, и для второй частей данные о землетрясениях помещаются в двух разделах - "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные об очаге землетрясения:

1) Момент (среднее гринвичское время) возникновения землетрясения (0).

2. Координаты гипоцентра φ , λ , h .

3. Средние значения магнитуд по поверхностным (M_L) и объемным волнам (M_P), зарегистрированным короткопериодной (А), среднепериодной (В) и длиннопериодной (С) аппаратурой. Все значения магнитуд приводятся с указанием числа станций, по которым проведено осреднение. Начиная с апреля 1973 года расчет магнитуд проводится на ЭВМ.

Магнитуда землетрясений (для глубин $h \leq 80$ км) по поверхностным волнам определяется по горизонтальным составляющим (M_L) с использованием стандартной калибровочной кривой [1]. Для землетрясений Дальнего Востока на эпицентральных расстояниях до 20° применяется калибровочная кривая [2].

Магнитуда землетрясений по объемным волнам P определяется по вертикальной составляющей (M_P). Для неглубокофокусных землетрясений используются наблюдения на $\Delta \geq 20^\circ$ и калибровочная кривая [1], а для района Дальнего Востока - также наблю-

дения на $\Delta < 20^\circ$ и калибровочная кривая [3].

Магнитуда глубокофокусных землетрясений ($h > 80$ км) определяется по вертикальной составляющей волны Р по калибровочным функциям [4].

Среднее значение MLH и МРУ вычисляется с точностью до 0,1 магнитуды.

4. Название района, в котором произошло землетрясение.

В разделе "б" наряду с основными данными об очаге землетрясения, перечисленными выше в пунктах 1-4, для части землетрясений приводятся параметры доверительного эллипса ошибок, дающего оценку случайной ошибки в определении эпицентра [5]. При этом приняты следующие обозначения: а и в - размеры полуосей в км, угол α - азимут большой полуоси эллипса.

Кроме основных данных об очаге землетрясения, в этом разделе приводятся данные наблюдений отдельных станций:

1. Эпицентральные расстояния в градусах.

2. Азимуты с эпицентра на станцию в градусах.

3. Времена вступлений об"емных волн Р (РКР) и S, глубинных фаз pP, aP, bS и неинтерпретированных фаз, выделенных на сейсмограммах станций (i - отчетливое вступление, E - неотчетливое вступление). Указывается направление смещений в первых вступлениях для вертикальной составляющей волн Р и РКР, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" - волне разряжения.

4. Невязки времен пробега волны Р (РКР) в секундах - разница времен наблюденного и рассчитанного по годографу.

5. Времена максимальных значений колебательной скорости в об"емных (PM, РКРМ, SM) и поверхностных (LM) волнах с указанием периода, смещений и магнитуд. Эти данные публикуются в следующем виде:

| период (сек) | смещения (μ) | | | магнитуды | |
|--------------|--------------------|----|---|-----------|---------|
| (T | | | Z | | МРУ) PM |
| (T | NS | EW | Z | MLH |) LM |

Если для поверхностных волн отсутствуют данные о горизонтальных смещениях, то публикуется значение MLU.

Для измерения максимальных смещений используются рекомендации, помещенные в руководстве [6].

В разделе "б" для землетрясений территории СССР помещаются данные всех сейсмических станций опорной сети, записавших землетрясения. Для удаленных землетрясений публикуются данные всех станций опорной сети с $\Delta < 30^\circ$ и выборочно показания тех станций, для которых $\Delta \geq 30^\circ$ (отбираются станции, имеющие наиболее полные данные о динамических параметрах основных сейсмических волн).

В первой части - "Землетрясения территории СССР" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях на территории СССР с МРУ (СКМЗ) $\geq 4,5$ (для Охотского моря, Курило-Камчатской дуги и Гиндукуша с МРУ (СКМЗ) ≥ 5).

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с MLH ≥ 5 (для Охотского моря и Курило-Камчатской дуги с MLH ≥ 6 , для Гиндукуша с МРУ (СК) $\geq 5,5$).

Во второй части - "Удаленные землетрясения" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях с МРУ (СК) ≥ 6 , в разделе "б" - подробные данные о землетрясениях с MLH ≥ 6 для северной части восточного полушария и с MLH ≥ 7 для остальной части земного шара.

Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов опорных станций публикуются один раз в год в сборнике "Параметры, частотно-амплитудные и фазовые характеристики приборов опорных сейсмических станций СССР".

Ниже приводятся сокращенные обозначения сейсмографов:

1. СК - комплект сейсмографов общего типа Д.П.Кирноса
2. СКМ-3 - комплект сейсмографов повышенной чувствительности системы Д.П.Кирноса.
3. СКД - длиннопериодный сейсмограф системы Д.П.Кирноса
4. ВЭГ - комплект сейсмографов регионального типа системы Д.П.Кирноса.
5. СТ - комплект сейсмографов системы Б.Б.Голицына.
6. СХ - комплект сейсмографов регионального типа системы Д.А.Харина.
7. СМР-2 - сейсмограф с механической регистрацией
8. СМТР - сейсмограф с механической регистрацией (тепловой).

- 9.УСФ - сейсмограф повышенной чувствительности системы Н.Е.Федосеенко.
- 10.П-Ю - комплект длиннопериодных сейсмографов системы Пресса-Юинга.
- 11.СД-1 - длиннопериодный сейсмограф системы Д.П.Кирноса с гальванометром SPG-4
- 12.УБОПЗ - установка быстрого определения положения эпицентра
- 13.КПЧ - канал пониженной чувствительности

ЛИТЕРАТУРА

1. Ванек И., Затопок А., Карник В., Кондорская Н.В., Ризниченко Ю.В., Саваренский Е.Ф., Соловьев С.Л., Шебаляин Н.В. Стандартизация шкалы магнитуд. Изв. АН СССР, сер. геофиз., № 2, 1962.
2. Соловьева О.Н., Соловьев С.Л. Новые данные о динамике сейсмических волн неглубокофокусных курило-камчатских землетрясений. Сб. "Проблемы цунами", Изд-во "Наука", М., 1968.
3. Соловьева О.Н., Соловьев С.Л. Амплитудные кривые P_u, P_n, S_n неглубокофокусных тихоокеанских землетрясений на расстояниях 2-40°. Vorträge des Soproner simposiums des 4 Subkommission von KAPG 1970, Budapest, 1972.
4. В. Gutenberg, С. F. Richter. Magnitude and Energy of Earthquakes. Annali di Geofisica, 9, № 1, 1956.
5. Кондорская Н.В., Ашиткова Т.М., Мебель С.С. К вопросу о точности эпицентров. В кн. "Вычислительная сейсмология", вып. 5, М., Изд-во "Наука", 1971.
6. Инструкция о порядке производства и обработки наблюдений на сейсмических станциях Единой системы сейсмических наблюдений СССР. М., 1966.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
- PKP - продольные волны, преломленные ядром
- pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- pPKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром
- S - поперечные волны
- sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- sP, sPKP - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- SKS - обменные волны, преломленные ядром
- i - отчетливое вступление
- E - неотчетливое вступление

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Январь - март 1977 г.

| № п.п. | Дата | Момент возникновения землетрясения | | | Координаты очага | | МДН | МРУ | Тип прибора | Район | |
|-----------------|------|------------------------------------|----|----|------------------|-------|-----|---------|-------------|-------|--------------------------|
| | | ч | м | с | λ°Е | φ°С | | | | | |
| 1 | 2 | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 ⁰ | 1 | 22 | 26 | 41 | 39,3 | 43,4 | 33 | 4,5(11) | 4,9(12) | А | Турция |
| 2 ⁰ | 2 | 19 | 37 | 25 | 39,3 | 43,6 | 33 | | 5,6(1) | В | Турция |
| 3 ⁰ | 6 | 07 | 56 | 00 | 49,2 | 155,7 | 65 | | 5,1(15) | А | Курльские острова |
| 4 ⁰ | 10 | 12 | 46 | 03 | 39,2 | 43,7 | 33 | | 5,2(11) | А | Турция |
| 5 ⁰⁺ | 12 | 18 | 39 | 55 | 44,8 | 149,2 | 100 | | 4,9(8) | А | Район Курльских островов |
| 6 ⁰ | 16 | 00 | 30 | 11 | 36,2 | 73,5 | 90 | | 5,0(4) | А | Район Курльских островов |
| 7 | 17 | 05 | 19 | 22 | 39,2 | 43,6 | 20 | 5,2(26) | 5,1(6) | А | Гандукуш |
| | | | | | | | | | 5,9(3) | В | Турция |
| | | | | | | | | | 5,3(17) | А | |

0 - землетрясения, данные о временах вступления волн для которых содержатся в "Оперативном отчете..."

+ - момент возникновения землетрясения и координаты гипоцентра приводятся по данным региона.

Землетрясения территории СССР

Январь - март 1977 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------|----|----------|------|-------|-----|-------------------|--------------------|-------|--|
| 8 ^{0*} | 24 | 06 11 22 | 45,2 | 151,3 | 30 | | 5,0(3) | A | Восточное Курильских островов |
| 9 ⁺ | 27 | 15 15 16 | 43,3 | 147,6 | 40 | | 5,2(8) | A | Юго-восточное Курильских островов |
| 10 ^{0*} | | 16 52 10 | 43,3 | 147,7 | 40 | | 5,3(7) | A | Юго-восточное Курильских островов |
| 11 ⁰ | 29 | 23 29 16 | 39,2 | 71,7 | 15 | | 4,5(2) | A | Северный Памир |
| 12 ⁰ | 30 | 10 35 05 | 39,6 | 73,4 | 19 | 4,8(12) | 4,8(6) | B A | Северный Памир |
| 13 ⁰ | 31 | 08 35 34 | 76,7 | 130,7 | 33 | | 4,5(2) | A | Арктика, море Лаптевых |
| 14 | | 14 26 14 | 40,1 | 70,8 | 20 | 6,1(29) 6,1(8) | 6,3(21) 6,3(18) | B C A | Южный Тянь-Шань |
| 15 ^{0*} | 1 | 13 03 05 | 48,1 | 154,7 | 60 | 3,8(4) | 5,1(14) | B A | Февраль Восточное Курильских островов |
| 16 ⁰ | 3 | 10 38 24 | 45,2 | 150,6 | 29 | 4,4(9) | 5,5(1) 5,5(13) | B A | Район Курильских островов |
| 17 ⁰ | | 21 31 51 | 42,9 | 131,1 | 530 | | 4,7(9) | A | Приморье |

- 16 -

Основные данные о землетрясениях
Январь - март 1977 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------|----|----------|------|-------|-----|-------------------|--------------------|-------|--|
| 18 ⁰ | 4 | 20 47 26 | 39,1 | 44,4 | 17 | | 4,6(3) | A | Февраль Турция-Иран - пограничная область |
| 19 ⁰ | 12 | 04 49 15 | 37,0 | 71,2 | 90 | 4,8(4) | 5,3(21) | B | Южный Памир |
| 20 ⁰ | 13 | 05 51 45 | 53,5 | 158,7 | 170 | | 5,2(19) | A | Полуостров Камчатка |
| 21 ^{0*} | 16 | 19 55 22 | 39,5 | 73,2 | 33 | | 4,5(2) | A | Северный Памир |
| 22 ^{0*} | 17 | 13 32 28 | 58,9 | 163,8 | 10 | 4,6(9) | 5,5(1) 5,4(21) | B A | Камчатка, остров Карагинский |
| 23 ⁰ | 18 | 00 09 00 | 40,5 | 41,6 | 33 | | 4,6(4) | A | Турция |
| 24 | 19 | 22 34 03 | 53,5 | 169,9 | 33 | 7,1(29) 6,9(9) | 7,0(35) 6,7(32) | B C A | Юго-восточное Командорских островов |
| 25 ⁰ | 20 | 08 00 55 | 53,1 | 170,1 | 33 | | 5,2(12) | A | Юго-восточное Командорских островов |
| 26 ⁰ | 24 | 16 37 27 | 45,5 | 151,1 | 33 | | 5,0(4) | A | Восточное Курильских островов |
| 27 | 27 | 09 21 58 | 38,2 | 72,6 | 130 | | 5,9(3) 5,1(15) | B A | Южный Памир |
| 28 ^{0*} | 28 | 17 50 56 | 44,5 | 146,9 | 25 | 5,2(8) | 5,2(16) | B A | Курильские острова |

- 17 -

Землетрясения территории СССР
Январь-март 1977 г.

| Т | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Март |
|------------------|----|----------|------|-------|-----|-------------------|-----------------------------|---|----|--------------------------------|
| 29 ^o | 2 | 23 10 59 | 54,6 | 163,5 | 33 | 4,6(9) | 5,4(19) | В | В | Восточное полуострова Камчатка |
| 30 | 4 | 19 21 54 | 45,8 | 26,8 | 108 | 6,9(26) | 7,1(16) 6,8(18) | В | А | Румыния, Карпаты |
| 31 ^o | 5 | 00 00 45 | 45,0 | 27,0 | 30 | | 4,9(4) | А | А | Румыния, Карпаты |
| 32 ^o | 7 | 09 12 34 | 43,3 | 145,8 | 70 | 4,4(11) | 6,1(7) 5,5(21) | В | А | Южнее Курильских островов |
| 33 ^{o*} | 8 | 15 28 46 | 38,0 | 69,5 | 2 | 4,7(6) | 4,9(9) | В | А | Северный Памир |
| 34 ^o | 9 | 03 59 28 | 46,6 | 153,8 | 33 | 4,7(15) 4,8(3) | 5,9(3) | В | С | Восточное Курильских островов |
| 35 ^o | | 04 14 54 | 46,5 | 154,0 | 3 | | 5,3(20) 5,0(13) | А | А | Восточное Курильских островов |
| 36 ^o | 14 | 19 42 53 | 41,2 | 43,9 | 0-5 | | 5,0(3) | А | А | Кавказ |
| 37 ^{o*} | 19 | 00 23 20 | 37,9 | 69,5 | 2 | | 4,8(3) | А | А | Северный Памир |
| 38 ^o | 19 | 06 53 52 | 39,3 | 89,8 | 33 | | 4,5(2) | А | А | Южный Тянь-Шань |
| 39 | | 10 56 23 | 44,2 | 148,3 | 60 | 5,4(25) 5,2(5) | 6,7(18) | В | С | Район Курильских островов |
| 40 ^{o*} | 23 | 08 46 03 | 43,5 | 147,0 | 50 | 4,8(8) | 6,4(23) 5,5(5) 5,5(9) | В | А | Район Курильских островов |

- 18 -

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ
Январь - март 1977 г.

| Т | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Март |
|------------------|----|----------|------|-------|-----|---------|--------|---|----|-------------------|
| 41 ^{o*} | 28 | 16 29 14 | 40,1 | 70,8 | 10 | | 4,6(1) | А | А | Южный Тянь-Шань |
| 42 ^o | 25 | 17 44 21 | 37,2 | 59,3 | 33 | | 4,6(6) | А | А | Хребет Колетдаг |
| 43 ^o | 26 | 05 04 32 | 39,4 | 43,4 | 0-5 | 4,7(5) | 5,2(9) | В | А | Турция |
| 44 ^o | 30 | 17 41 39 | 52,6 | 172,2 | 33 | 4,4(10) | | В | В | Алеутские острова |

- 19 -

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|--|-----|-------|-----|-----------|------------|----|
| Ужг (1 | | | | 0.1 | 17.97 | 308 | +iP | 05 23 31.5 | -0 |
| | | | | | | | PM (СКМЗ) | 23 32 | |
| | | | | | | | E | 27 06 | |
| | | | | | | | E | 27 26 | |
| Мик (14 | 3 | 3.5 | | | 4.9 | | LM (СКД) | 36 5 | |
| | | | | | | | EP | 23 38 | -2 |
| | | | | | 18.65 | 330 | ES | 27 01 | |
| (16 | 6.1 | | | | 5.0 | | LM (СД1) | 31.7 | |
| (14 | 3.6 | 2.2 | | | 4.9 | | LM (СК) | 31.9 | |
| Дня (5 | | | | 2 | 19.60 | 83 | +iP | 23 52 | 0 |
| | | | | | | | PM (СК) | 24 00 | |
| | | | | | | | i | 27 40 | |
| (7 | 2.5 | 1.5 | | 1.5 | 5.0 | | LM (СК) | 36.6 | |
| Тшк (2 | | | | 2.7 | 19.71 | 75 | +iP | 23 52 | -0 |
| (3 | | | | 4.5 | | | PM (СКМЗ) | 23 57 | |
| | | | | | | | PM (СК) | 23 55 | |
| | | | | | | | i | 24 12 | |
| | | | | | | | i | 24 22 | |
| | | | | | | | E | 24 33 | |
| | | | | | | | E | 25 24 | |
| | | | | | | | E | 25 32 | |
| | | | | | | | E | 25 24 | |
| | | | | | | | E (s) | 27 39 | |
| (10 | 2 | 3 | | 2.5 | | | SM (СК) | 27 47 | |
| (13 | 2.5 | 6.5 | | 3.9 | 5.1 | | LM (СК) | 34.2 | |
| Арт (2 | 0.7 | 0.8 | | 1.1 | 19.88 | 24 | +iP | 23 51.8 | -2 |
| (3 | 1.5 | 1.4 | | 2 | | | PM (СКМЗ) | 23 53.8 | |
| | | | | | | | PM (СКД) | 23 55 | |
| | | | | | | | EP | 23 58 | |
| | | | | | | | E | 24 06 | |
| | | | | | | | E | 24 13 | |
| | | | | | | | E | 24 23 | |
| | | | | | | | E | 24 40 | |
| | | | | | | | E | 24 57 | |
| | | | | | | | E | 26 37 | |
| | | | | | | | ES | 27 29.8 | |
| | | | | | | | E | 27.43 | |
| | | | | | | | E | 28 00 | |
| | | | | | | | E | 28 18 | |
| (14 | 6.5 | 4.7 | | 10 | 5.2 | | LM (СКД) | 35.0 | |
| Кло (3 | | | | 1.6 | 20.51 | 85 | EP | 24 01.2 | 0 |
| | | | | | 5.9 | | PM (СК) | 24 09.2 | |
| | | | | | | | ES | 27 45.2 | |
| Грм (1.7 | | | | 0.5 | 20.72 | 81 | iP | 24 03.6 | |
| Свр | | | | | 5.7 | | PM (СКМЗ) | 24 07.1 | |
| | | | | | 20.91 | 26 | +iP | 24 04 | |
| (2.2 | | | | 0.8 | 5.7 | | i | 24 06 | |
| | | | | | | | PM (СКМЗ) | 24 07.5 | |
| | | | | | | | isP | 24 14 | |
| | | | | | | | i | 24 28 | |
| | | | | | | | i | 24 33 | |
| | | | | | | | i | 24 46 | |
| | | | | | | | E | 26 22 | |
| | | | | | | | E | 27 57 | |
| | | | | | | | E | 28 28 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|------|--|-------|-----|-----------|------------|------|
| Хрг (2.5 | 0.3 | 1.2 | 1.1 | | 21.95 | 85 | iP | 05 24 17.5 | 1.7 |
| | | | | | 5.8 | | PM (СК) | 24 45 | |
| | | | | | | | E | 25 01 | |
| | | | | | | | E (s) | 25 56 | |
| | | | | | | | SM (СК) | 28 22.7 | |
| (11 | 2 | | | | | | LM (СК) | 35.7 | |
| (12 | 0.9 | 1 | 1.4 | | 4.5 | | +EP | 24 16.7 | -0.2 |
| Анд (3.5 | | | | | 22.07 | 76 | PM (СК) | 24 21.7 | |
| (1.7 | | | | | 6.1 | | PM (СКМЗ) | 24 25.7 | |
| | | | | | 6.0 | | E (s) | 28 21.7 | |
| (7 | 4.2 | 5.5 | | | | | SM (СК) | 29 15.7 | |
| (11 | 3.3 | 8.8 | | | 5.5 | | LM (СК) | 35.9 | |
| Плк (1.5 | | | | | 22.26 | 342 | +iP | 24 19 | 0.3 |
| | | | | | 5.5 | | PM (БЕГ) | 24 21 | |
| | | | | | | | isP | 24 25 | |
| | | | | | | | E | 25 12 | |
| | | | | | | | ES | 28 24 | |
| (12 | | 2.7 | | | | | SM (СД1) | 28 37 | |
| (11 | 2.5 | 2.3 | | | | | SM (СКД) | 28 38 | |
| (10 | 1.5 | 1.5 | | | | | SM (СГ) | 28 38 | |
| | | | | | | | E | 28 32 | |
| | | | | | | | E | 29 08 | |
| | | | | | | | E | 30 38 | |
| (16 | 5.3 | 3.5 | 7 | | 5.1 | | LM (СД1) | 33.4 | |
| (15 | 6 | 4 | 7.4 | | 5.2 | | LM (СКД) | 33.4 | |
| (12 | 3.5 | 1.1 | 4.2 | | 5.0 | | LM (СГ) | 33.5 | |
| Фрн (3 | | | | | 23.62 | 71 | EP | 24 33 | 0.8 |
| (2 | | | | | 6.2 | | PM (СКД) | 24 37 | |
| | | | | | 5.8 | | PM (СКМЗ) | 24 38 | |
| | | | | | | | EsP | 24 44 | |
| | | | | | | | i | 24 50 | |
| | | | | | | | E | 25 02 | |
| | | | | | | | E | 25 24 | |
| | | | | | | | E | 25 36 | |
| | | | | | | | E | 28 55 | |
| | | | | | | | E | 29 44 | |
| (18 | 6 | | | | 5.1 | | LM (СКД) | 30 45 | |
| Нрн | | | | | 24.60 | 74 | EP | 34.2 | |
| | | | | | | | E | 24 43.6 | 1.9 |
| Тлг (1.3 | 0.03 | 0.04 | 0.08 | | 25.52 | 69 | +iP | 24 50 | -0.4 |
| | | | | | 5.2 | | PM (СКМЗ) | 24 54 | |
| | | | | | | | i | 25 13 | |
| | | | | | | | i | 25 24 | |
| (4 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | | 5.5 | | PM (СК) | 29 22 | |
| (16 | 0.8 | 3.6 | 2.6 | | | | E (s) | 30 50 | |
| | | | | | | | SM (СК) | 37.0 | |
| (14 | | | | | 2.5 | | LM (СК) | 25 00 | 1.0 |
| Ирж (1.4 | | | | | 26.44 | 71 | EP | 25 03 | |
| (2 | | | | | 5.3 | | PM (СКМЗ) | 25 03 | |
| | | | | | 5.8 | | PM (СК) | 25 03 | |

| | | | | | | | | |
|-----|------|-----------|------|-------|-----|-------------|------------|------|
| Xpr | (8 | 202 | 163 | 2.85 | 168 | 1P | 14 27 03.8 | 3.0 |
| | | | | | | PM (CK-KIT) | 27 11 | |
| | | | | | | i | 27 39.2 | |
| | | | | | | is | 27 42.2 | |
| | (8 | 1368 1950 | | 3.83 | 46 | +1P | 27 18 | 3.5 |
| Фрн | | | | | | i | 27 28 | |
| | | | | | | i | 27 34 | |
| | | | | | | is | 28 06 | |
| | | | | | | i | 28 22 | |
| | | | | | | i | 28 28 | |
| | (3 | 377 | 630 | 6.0 | | SM (CK KIT) | 28 34 | |
| | (10 | | | 3.96 | 71 | LM (CK KIT) | 29 3 | |
| Нрн | (0.9 | | 3 | | | +1P | 27 19 | 2.7 |
| | | | | | | PM (CKM3) | 27 29.2 | |
| | | | | | | E | 27 35 | |
| Тлг | (12 | 4.1 5.3 | 5.5 | 5.63 | 56 | +1P | 27 42 | 2.3 |
| | | | | | | PM (CK) | | |
| | | | | | | i | 28 02 | |
| | | | | | | i | 28 30 | |
| | | | | | | is | 28 49 | |
| | (12 | | 240 | 6.13 | 66 | LM (CK) | 29 9 | 2.3 |
| Прн | (1.6 | | 0.3 | | | EP | 27 49 | |
| | | | 7 | | | PM (CKM3) | 27 50 | |
| | | | | | | PM (CK) | 27 53 | |
| | | | | | | E | 28 06 | |
| | | | | | | E | 28 19 | |
| | | | | | | ES | 29 01 | |
| | | | | | | E | 29 21 | |
| Ашх | (1.4 | | 1 | 9.95 | 260 | -1P | 28 37.7 | -2.3 |
| | | | | | | PM (CKM3) | | |
| | | | | | | i | 28 51 | |
| | | | | | | E | 29 06 | |
| | | | | | | i | 29 16 | |
| | | | | | | E | 29 32 | |
| | | | | | | S | 30 24 | |
| | | | | | | E | 30 55 | |
| | | | | | | i | 31 06 | |
| | | | | | | E | 31 34 | |
| | (4.5 | 113 136 | | 6.5 | | LM (C-5-C) | 32 2 | |
| Смп | (1.2 | 0.51 0.06 | 0.66 | 12.10 | 30 | +1P | 29 07.5 | -1.7 |
| | | | | | | PM (CKM3) | 29 08.4 | |
| | | | | | | i | 29 14 | |
| | (1.8 | 2.7 2.5 | 3.5 | | | PM (CK) | 31 20.2 | |
| | | | | | | E | 31 37 | |
| Чгу | (1.2 | | 0.1 | 15.75 | 45 | -1P | 29 54.5 | -2.7 |
| | | | | | | PM (CKM3) | 30 05.5 | |
| | | | | | | i (S) | 32 58 | |
| | (11 | 60 60 | | 6.1 | | LM (CKD) | 35 3 | |
| Елп | (2 | | 2.9 | 16.70 | 33 | +1P | 30 06.9 | -2.3 |
| | | | | | | PM (CKM3) | 30 18.9 | |
| | | | | | | E (S) | 33 22.9 | |
| НВС | (1.6 | 1.6 0.86 | 1.6 | 16.79 | 25 | +1P | 30 09 | -1.3 |
| | | | | | | PM (CKM3) | 30 18 | |

| | | | | | | | | |
|--|------|-------------|--|-------|-----|-----------|----------|------|
| | | | | | | is | 14 33 20 | |
| | | | | | | SM (CD-1) | | |
| | | | | | | LM (CD1) | 36.7 | |
| | (14 | 5.7 8.5 | | 6.1 | | +1P | 30 19 | -1.6 |
| | (10 | 51 31 91 | | 17.62 | 286 | PM (CK) | 30 30 | |
| | | | | | | i | 30 26 | |
| | (7 | 3 5.8 8.3 | | | | is | 33 32 | |
| | | | | | | SM (CK) | 33 49 | |
| | | | | | | i | 34 30 | |
| | (6.5 | 16 16 4.4 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | (12 | 25 88 77 | | 6.2 | | LM (CK) | 38.9 | |
| | | | | 18.03 | 337 | -EP | 30 25.3 | -0.6 |
| | (2 | | | | | PM (CKM3) | 30 27 | |
| | (1.6 | 2.6 1.4 4.5 | | | | PM (CKD) | 30 27.3 | |
| | | | | | | E | 30 29 | |
| | | | | | | E | 30 42 | |
| | | | | | | E | 31 00 | |
| | | | | | | E | 31 40 | |
| | | | | | | E | 32 14 | |
| | | | | | | E | 32 54 | |
| | | | | | | E | 33 36 | |
| | | | | | | ES | 33 44 | |
| | | | | | | E | 34 58 | |
| | (8 | 20 23 21 | | 5.9 | | LM (CKD) | 38.2 | |
| | | | | 18.78 | 275 | 1P | 30 34 | -1.2 |
| | (5 | | | 6.1 | 4.6 | PM (CK) | | |
| | | | | | | i | 30 53 | |
| | | | | | | i | 34 02 | |
| | | | | | | +1P | 30 38 | 0.8 |
| | (9 | | | | 26 | PM (CKD) | 30 45 | |
| | | | | | | is | 34 11 | |
| | (15 | 140 50 | | 6.4 | | LM (CKD) | 38.1 | |
| | | | | 19.64 | 47 | +1P | 30 44.9 | -0.2 |
| | | | | | | S | 34 25.9 | |
| | (8 | 7.5 18 18 | | 5.8 | | LM (CKD) | 42.5 | |
| | | | | 19.67 | 282 | +1P | 30 45 | -0.5 |
| | (4 | | | 6.9 | | PM (CK) | 30 49 | |
| | | | | | | is | 34 23 | |
| | (7 | 12 18 16 | | 5.9 | | LM (CK) | 37.5 | |
| | | | | 20.07 | 278 | +1P | 30 50 | 0.1 |
| | (7 | | | 7.5 | | PM (CK) | 31 00 | |
| | | | | | | is | 34 35 | |
| | (6.5 | | | | | i | 34 40 | |
| | | | | | | SM (CK) | 34 50 | |
| | | | | | | i | 35 10 | |
| | (5 | 2 8 5 | | 20.48 | 280 | +1P | 30 56 | 1.8 |
| | | | | 6.2 | | PM (CKD) | 31 00 | |
| | | | | | | E | 31 20 | |
| | | | | | | E | 32 22 | |
| | | | | | | E | 33 24 | |
| | | | | | | is | 34 48 | |
| | | | | | | E | 37 30 | |
| | (8 | 16 16 | | 5.9 | | LM (CD-1) | 40.0 | |
| | | | | 20.62 | 282 | +1P | 30 56.9 | 1.2 |
| | (7 | | | 8.3 | | PM (CKD) | 31 06.4 | |
| | | | | | | is | 34 44.9 | |

- 28 -

| Бкр | | | | | | SM (СКД) | 14 | 34 | 52.9 |
|------|------|-------|-----|-----|--|--------------|----|------|------|
| (2.8 | 4.2 | | | | | LM (СКД) | 30 | 40.4 | |
| (18 | 28 | | | | | +1P | 30 | 56.5 | |
| | | 5.6 | | | | PM (СКМЗ) | 31 | 01.5 | |
| Птр | | 20.87 | 289 | | | PM (СК) | 31 | 04 | |
| (1.5 | 0.97 | | | | | i | 31 | 55 | |
| (8 | 4 | 5.9 | | | | i | 32 | 42 | |
| | | | | | | i | 33 | 42 | |
| | | | | | | iS | 34 | 48 | |
| (9 | 11 | | | | | SM (СК) | 34 | 54 | |
| | | | | | | i | 35 | 10 | |
| | | | | | | i | 37 | 28 | |
| | | | | | | i | 31 | 23 | |
| Сэч | | 23.30 | 288 | | | +1P | 31 | 27 | |
| (2.5 | 0.7 | 1.1 | | | | PM (СКМЗ) | 31 | 27 | |
| (6 | 2.5 | 4 | 5.9 | | | PM (СКД) | 31 | 28 | |
| | | | | | | i | 31 | 46 | |
| | | | | | | i | 32 | 06 | |
| | | | | | | i | 35 | 10 | |
| | | | | | | iS | 35 | 37 | |
| (13 | 13 | | | | | SM (СКД) | 35 | 49 | |
| | | | | | | i | 35 | 48 | |
| (15 | 20 | | | | | LM (СКД) | 42 | 7 | |
| Мнд | | 5.6 | | | | +1P | 31 | 28.8 | |
| (2 | | 23.70 | 51 | | | PM (СКМЗ) | 31 | 31.4 | |
| | | 6.4 | | | | E (s) | 35 | 49.2 | |
| | | | | | | +1P | 31 | 38.5 | |
| Зкм | | 24.78 | 55 | | | PM (СКМЗ) | 31 | 41.5 | |
| (1.6 | 0.26 | 1.1 | | | | E | 31 | 43 | |
| (6 | | 6.8 | 6.4 | | | PM (СКД) | | | |
| | | | | | | E | 35 | 57.8 | |
| (8 | 3.6 | 9.6 | | | | SM (СКД) | 36 | 21.8 | |
| (12 | 33 | 28 | | | | LM (СКД) | 41 | 6 | |
| Ирк | | 6.1 | | | | +1P | 31 | 47.3 | |
| (1.7 | 0.65 | 0.68 | | | | PM (СКМЗ) | 31 | 54.7 | |
| (8 | 2.8 | 4.4 | 6.0 | | | PM (СКД) | 31 | 55 | |
| | | | 6.1 | | | E | 32 | 02 | |
| | | | | | | i | 32 | 29 | |
| | | | | | | E | 32 | 59 | |
| | | | | | | E | 33 | 33 | |
| | | | | | | E | 34 | 07 | |
| | | | | | | E | 36 | 13 | |
| | | | | | | E | 36 | 21 | |
| (8.5 | 6.9 | 8.6 | | | | SM (СКД) | 36 | 45 | |
| | | | | | | E | 36 | 51 | |
| (11 | 22 | 94 | 103 | 6.5 | | LM (СКД-КПЧ) | 42 | 4 | |
| (14 | 118 | 160 | | 6.5 | | LM (СКД) | 42 | 3 | |
| Мск | | 26.72 | 316 | | | +1P | 31 | 56 | |
| (1.5 | 1 | 6.3 | | | | PM (СХ) | 32 | 05 | |
| | | | | | | E | 32 | 43 | |
| | | | | | | E | 33 | 55 | |
| | | | | | | E | 34 | 20 | |
| | | | | | | E | 34 | 28 | |
| | | | | | | E | 34 | 43 | |
| | | | | | | E | 35 | 07 | |
| | | | | | | E s | 36 | 30 | |

- 29 -

| Мок | | | | | | SM (СК) | 14 | 36 | 50 |
|------|------|-------|-----|--|-------|-----------|----|------|----|
| (6 | | | | | | E | 37 | 44 | |
| | | | | | | E | 38 | 57 | |
| | | | | | | E | 39 | 01 | |
| | | | | | | E | 42 | 38 | |
| (13 | | | | | | LM (СК) | | | |
| (13 | 48 | | | | 6.2 | LM (СД1) | | | |
| | 45 | | | | 6.2 | +1P | 31 | 58 | |
| Обн | | 27.07 | 314 | | | PM (СКМЗ) | 32 | 02 | |
| (1.2 | 0.89 | | | | 6.3 | PM (СКД) | 32 | 02 | |
| (2.8 | 4 | | | | 6.6 | i | 32 | 07 | |
| | | | | | | i | 32 | 15 | |
| | | | | | | i | 32 | 27 | |
| | | | | | | iS | 35 | 36 | |
| | | | | | | SM (СКД) | | | |
| (18 | 10 | 44 | | | | LM (СКД) | | | |
| (14 | 18 | 43 | 45 | | 6.2 | 1P | 31 | 59.6 | |
| Смд | | | | | 27.25 | PM (СК) | 32 | 07 | |
| (8 | | | | | 2.7 | iS | 36 | 39.6 | |
| | | | | | 6.0 | SM (СК) | 36 | 45 | |
| (7 | 2.2 | 3 | | | | LM (СК) | | | |
| (12 | 17 | 6.2 | 14 | | 5.8 | LM (СД1) | | | |
| (14 | 20 | 15 | 22 | | 5.9 | +1P | 32 | 30.2 | |
| Нрс | | | | | 30.62 | PM (СКМЗ) | 32 | 34 | |
| (1.4 | | | | | 11 | PM (СКД) | 32 | 37 | |
| (4 | 2 | 0.36 | | | 5.9 | i | 32 | 38 | |
| | | 3.1 | | | 6.4 | i | 32 | 54 | |
| | | | | | | E | 33 | 14 | |
| | | | | | | E | 33 | 49 | |
| | | | | | | E | 35 | 11 | |
| | | | | | | iS | 37 | 34 | |
| (11 | 3.5 | 2.8 | | | | SM (СКД) | 37 | 38 | |
| | | | | | | E | 38 | 02 | |
| | | | | | | E | 38 | 46 | |
| | | | | | | E | 40 | 12 | |
| (14 | 40 | | 57 | | 6.2 | LM (СКД) | 46 | 8 | |
| Кшн | | | | | 30.83 | +1P | 32 | 31 | |
| (4 | | | | | 296 | PM (С) | 32 | 32 | |
| (10 | | 1.2 | 1.4 | | 6.0 | PM (СД-1) | 32 | 36 | |
| | | 2.1 | | | 5.8 | i | 32 | 36 | |
| | | | | | | iS | 37 | 34 | |
| | | | | | | i | 38 | 54 | |
| | | | | | | i | 39 | 08 | |
| | | | | | | i | 45 | 26 | |
| (10 | 16 | 13 | 20 | | 6.0 | LM (СК) | 50 | 4 | |
| Плк | | | | | 31.80 | +1P | 32 | 41 | |
| (6.4 | | | | | 321 | i | 32 | 43 | |
| (5 | | 3.6 | 3.6 | | 6.4 | PM (СД-1) | | | |
| | | | | | 6.6 | PM (СКД) | 32 | 47 | |
| (1.6 | | | 4.5 | | 6.6 | PM (СД) | 32 | 49 | |
| (5 | | (2.6) | 0.7 | | 6.3 | PM (СГ) | | | |
| | | | 4.2 | | 6.5 | E | 33 | 31 | |
| | | | | | | E | 34 | 04 | |
| | | | | | | E | 34 | 26 | |
| | | | | | | iS | 37 | 50 | |
| (5 | 5.8 | (2.6) | | | | SM (СГ) | 37 | 52 | |

- 32 -

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|-------|----|----------|-----|------|------|------|
| Мгд | (14 | 8.7 | 15 | | 6.2 |) | LM (СКД |)14 | 57.8 | | |
| Смч | (1 | | | | 51.41 | 35 | +P | | 35 | 20.1 | -0.2 |
| | (6.5 | | | 0.23 | 6.2 |) | PM (СКМЗ |) | 35 | 21.6 | |
| | | | | 4.7 | 6.7 |) | PM (СКД |) | 35 | 27.1 | |
| | | | | | | | E | | 36 | 34 | |
| | | | | | | | E | | 36 | 52 | |
| | | | | | | | ES | | 37 | 17 | |
| | | | | | | | E | | 42 | 41 | |
| | | | | | | | E | | 46 | 12 | |
| | (13 | 13 | 10 | | 6.2 |) | LM (СКД |) | 58.4 | | |
| Кур | (7 | | | 2.5 | 54.78 | 57 | +1P | | 35 | 44 | -1.6 |
| | | | | | 6.4 |) | PM (СКД |) | 35 | 48 | |
| | | | | | | | ES | | 43 | 29 | |
| | | | | | | | E | | 55 | 49 | |
| | (16 | 8.4 | 5.6 | | 5.9 |) | LM (СКД |)15 | 00.9 | | |
| Птр | (1.6 | | | 0.6 | 57.95 | 45 | +1P | 14 | 36 | 06 | -2.1 |
| | (6 | | | 3.2 | 6.4 |) | PM (СКМЗ |) | 36 | 08 | |
| | | | | | 6.6 |) | PM (СКД |) | 36 | 10 | |
| | | | | | | | E | | 36 | 11 | |
| | | | | | | | E | | 36 | 22 | |
| | | | | | | | E | | 36 | 41 | |
| | | | | | | | E | | 36 | 58 | |
| | | | | | | | E | | 37 | 26 | |
| | | | | | | | E | | 38 | 11 | |
| | | | | | | | E | | 40 | 26 | |
| | | | | | | | E | | 43 | 48 | |
| | | | | | | | E | | 44 | 50 | |
| | | | | | | | E | | 51 | 10 | |
| | (13 | 9.4 | 8.6 | 12 | 6.2 |) | LM (СКД |)15 | 04.2 | | |
| Илт | (1.5 | 0.07 | 0.12 | 0.39 | 60.35 | 24 | 1P | 14 | 36 | 25 | 0.5 |
| | (8 | | | 3.5 | 6.3 |) | PM (СКМЗ |) | 36 | 26.8 | |
| | | | | | 6.5 |) | PM (СД-1 |) | 36 | 28 | |
| | | | | | | | 1 | | 36 | 32 | |
| | (6 | 0.7 | 0.7 | 2.8 | 6.5 |) | PM (СКД |) | 36 | 32 | |
| | | | | | | | 1 | | 36 | 40 | |
| | | | | | | | 1 | | 36 | 53 | |
| | | | | | | | 1 | | 36 | 59 | |
| | | | | | | | 1 | | 37 | 09 | |
| | | | | | | | 1 | | 37 | 24 | |
| | | | | | | | 1 | | 38 | 34 | |
| | | | | | | | E | | 40 | 07 | |
| | | | | | | | 1S | | 44 | 40 | |
| | (2 | 0.07 | 0.1 | | |) | SM (СКМЗ |) | 44 | 42.5 | |
| | (10 | | | | |) | SM (СД-1 |) | 44 | 48 | |
| | (11 | 1.7 | | | |) | SM (СКД |) | 44 | 52 | |
| | | | | | | | E | | 44 | 58 | |
| | | | | | | | 1 | | 45 | 28 | |
| | (12 | 10 | 12 | 18 | 6.3 |) | LM (СД-1 |)15 | 04.7 | | |
| | (12 | 9.5 | 13 | 19 | 6.3 |) | LM (СКД |) | 04.6 | | |

- 33 -

| 19 февраля 22ч 34м 03с Юго-восточнее Командорских островов 53.5N 169.9E 33 км a=9.2 b=6.1 α=16 МРУ (A)=5.7 (32) МРУ (B)=7.0 (35) МЛН (B)=7.1 (29) МЛН (C)=5.9 (9) | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|------|-------|-----|-------------|---|------|------|------|
| Птр | (0.9 | | | | 6.78 | 270 | EP | | 35 | 40 | -2.9 |
| | (16 | | | 2.7 | 6.8 |) | PM (С.МЗ |) | 35 | 59 | |
| | | | | 66 | 6.9 |) | PM (СКД |) | 35 | 57 | |
| | | | | | | | E | | 36 | 12 | |
| | | | | | | | E | | 36 | 28 | |
| | | | | | | | ES | | 36 | 51 | |
| | (15 | 88 | 533 | | 6.2 |) | LM (СКД-КПЧ |) | 38.7 | | |
| Свк | (1.6 | | | 8.96 | 257 |) | EP | | 36 | 09.6 | -3.7 |
| | | | | | | | 1 | | 36 | 11 | |
| | | | | | | | 1 | | 36 | 17 | |
| | (14 | 15 | 34 | 29 | 6.6 |) | PM (СКД |) | | | |
| | (0.6 | 0.6 | 1.4 | 1.7 | 6.7 |) | PM (СКМЗ |) | | | |
| | | | | | | | 1 | | 36 | 43 | |
| | | | | | | | 1 | | 37 | 18 | |
| | | | | | | | ES | | 37 | 44.5 | |
| | | | | | | | E | | 37 | 49 | |
| | (16 | 550 | | | 6.4 |) | LM (СКД-КПЧ |) | 39.2 | | |
| Мгд | (1.7 | 1.5 | | 3.2 | 6.7 |) | P | | 37 | 00 | |
| | | | | | | | 1 | | 37 | 08 | |
| | | | | | | | 1 | | 37 | 19 | |
| | | | | | | | PM (СКМЗ |) | 37 | 20 | |
| | | | | | | | 1 | | 37 | 33 | |
| | | | | | | | 1 | | 39 | 38 | |
| | | | | | | | E | | 40 | 00 | |
| | | | | | | | 1 | | 40 | 30 | |
| | | | | | | | 1 | | 40 | 47 | |
| Смч | (1 | | | | 13.12 | 322 | +P | | 37 | 12.7 | 3.0 |
| | (12 | | | 1.1 | 6.5 |) | PM (СКМЗ |) | 37 | 32 | |
| | | | | 74 | 7.2 |) | PM (СКД |) | 37 | 25.7 | |
| | | | | | | | E | | 38 | 36 | |
| | | | | | | | E | | 39 | 07 | |
| | | | | | | | 1 | | 39 | 48 | |
| | | | | | | | +1P | | 37 | 42 | 2.9 |
| | | | | | | | 1 | | 37 | 45 | |
| | (2 | 10 | 3.8 | 9.7 | 7.1 |) | PM (СКМЗ |) | 37 | 49 | |
| | (8 | 80 | 35 | 90 | 7.5 |) | PM (СКД |) | 37 | 56 | |
| | (14 | 84 | 42 | 100 | 7.3 |) | PM (СД-1 |) | 37 | 59 | |
| | | | | | | | ES | | 38 | 58 | |
| | | | | | | | 1 | | 40 | 30 | |
| | | | | | | | ES | | 40 | 38 | |
| | | | | | | | 1 | | 40 | 40 | |
| | | | | | | | 1 | | 40 | 44 | |
| | (14 | 100 | 195 | | |) | SM (СД-1 |) | 40 | 56 | |
| | (10 | 100 | 140 | | |) | SM (СКД |) | 40 | 58 | |
| | (19 | 350 | 400 | 375 | 6.7 |) | LM (СД-1 |) | 43.5 | | |
| | (19 | 330 | 440 | 340 | 6.7 |) | LM (СКД |) | 43.7 | | |
| Оха | | | | | 16.01 | 280 | -1P | | 37 | 49 | 1.7 |
| | | | | | | | 1 | | 40 | 03 | |

- 34 -

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|------|-------------|----|------|------|------|
| Кур | 16.53 | 248 | +1P | 22 | 37 | 53 | -0.9 |
| (16 19 59 48 | 6.9) | | EsP | | 38 | 02 | |
| | | | PM (СКД |) | 38 | 08 | |
| | | | E | | 41 | 06 | |
| Юсх | 18.49 | 260 | +1P | | 38 | 20 | 1.7 |
| (3 6.2 | 7.5 | 6.8) | PM (СКМЗ |) | 38 | 28 | |
| (7 67 | 7.3 | 7.3) | PM (СК-КПЧ |) | 38 | 30 | |
| (12 94 | 7.2) | | PM (СКД |) | 38 | 32 | |
| | | | E | | 38 | 33 | |
| | | | EsP | | 39 | 09 | |
| | | | E | | 41 | 55 | |
| | | | E | | 42 | 00 | |
| | | | i | | 42 | 05 | |
| | | | E | | 49.7 | | |
| | | | LM (СК-КПЧ |) | 40 | 18.5 | -1.3 |
| Бдо | 31.04 | 300 | +1P | | 40 | 27.5 | |
| (1.3 0.16 0.65 0.99 | 6.4) | | PM (СКМЗ |) | 41 | 23 | 0.4 |
| | | | +1P | | 41 | 37 | |
| Ирк | 38.37 | 295 | PM (СКД |) | 41 | 41 | |
| (14 9.6 12 23 | 6.9) | | PM (СКМЗ |) | 41 | 41 | |
| (1.8 0.21 0.24 0.53 | 6.1) | | PM (СКД-1 |) | 41 | 47 | |
| (20 12 8.4 38 | 6.9) | | i | | 43 | 00 | |
| | | | ES | | 47 | 15 | |
| | | | SM (СКД |) | 47 | 37 | |
| (18 30 17 | | | i | | 50 | 21 | |
| | | | LM (СКД-КПЧ |) | 58.2 | | |
| Нрс | 38.70 | 325 | EP | | 41 | 30 | 4.9 |
| (20 179 263 355 | 7.1) | | E | | 41 | 52 | |
| (1.5 | 0.66 | 6.3) | PM (СКМЗ |) | 41 | 54 | |
| | | | E | | 41 | 58 | |
| | | | E | | 42 | 11 | |
| | | | E | | 43 | 01 | |
| | | | E | | 43 | 34 | |
| | | | E | | 47 | 11 | |
| | | | ES | | 47 | 32 | |
| (14 31 19 21 | | | SM (СКД |) | 47 | 47 | |
| | | | E | | 49 | 44 | |
| | | | E | | 50 | 11 | |
| | | | E | | 51 | 36 | |
| (20 114 105 | 6.9) | | LM (СКД |) | 56.8 | | |
| Зкм | 39.84 | 293 | EP | | 41 | 34.5 | -0. |
| (1.8 0.79 | 6.3) | | PM (СКМЗ |) | 41 | 43.3 | |
| (15 26 | 6.9) | | PM (СКД |) | 41 | 47.5 | |
| | | | E | | 43 | 13 | |
| | | | E | | 47 | 51 | |
| Мнд | 40.41 | 296 | +P | | 41 | 41.4 | 1. |
| (1.5 0.62 | 6.3) | | PM (СКМЗ |) | 41 | 48.4 | |
| | | | E | | 51 | 02 | |
| Хес | 40.99 | 346 | +EP | | 41 | 44 | 0. |
| (1.3 3.5 | 7.1) | | i | | 41 | 50 | |
| (12 37 | 7.1) | | PM (СКМЗ |) | 41 | 52 | |
| | | | PM (СКД |) | 41 | 59 | |
| | | | i | | 42 | 10 | |
| | | | i | | 43 | 15 | |
| | | | i | | 43 | 22 | |
| | | | i | | 45 | 19 | |
| | | | i | | 45 | 56 | |

- 35 -

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-----|-----|--|----------|-----|------|------|
| Хес | | | | | i | 22 | 47 | 40 |
| | | | | | E | | 50 | 00 |
| | | | | | E | | 55 | 55 |
| (18 87 150 | 7.0 | | | | LM (СКД |)23 | 00.6 | |
| Елц | 47.09 | 305 | | | EP | | 42 | 31.8 |
| (1.5 0.43 0.47 1.4 | 6.8) | | | | PM (СКМЗ |) | 42 | 40.6 |
| | | | | | E | | 44 | 24 |
| | | | | | E(s) | | 49 | 30.5 |
| Нвс | 47.57 | 308 | +1P | | PM (СКМЗ |) | 42 | 35.6 |
| (1.6 0.46 0.68 1.3 | 6.7) | | | | E | | 42 | 44.6 |
| | | | | | E | | 43 | 25 |
| | | | | | i | | 44 | 31 |
| | | | | | i | | 49 | 19 |
| | | | | | is | | 49 | 25.6 |
| (21 31 30 | | | | | SM (СД1 |) | 49 | 54.6 |
| (22 71 80 69 | 6.8 | | | | LM (СД-1 |)23 | 03.2 | |
| Чгу | 47.92 | 300 | -1P | | PM (СКМЗ |) | 22 | 42 |
| (2 | 6.7) | | | | i | | 42 | 40.7 |
| | | | | | PM (СКМЗ |) | 42 | 47.9 |
| (17 35 42 | 6.6 | | | | i | | 48 | 00.5 |
| Смп | 51.78 | 305 | | | LM (СКД |)23 | 05.9 | |
| (7.6 4.3 5 12 | 7.1) | | | | EP | | 22 | 43 |
| (1.8 0.58 0.42 1.2 | 6.7) | | | | PM (СК |) | 43 | 06.9 |
| | | | | | PM (СКМЗ |) | 43 | 12 |
| | | | | | i | | 43 | 14.7 |
| | | | | | E | | 43 | 46 |
| | | | | | i | | 45 | 07 |
| | | | | | i | | 46 | 34 |
| | | | | | i | | 48 | 08 |
| | | | | | i | | 48 | 23 |
| | | | | | ES | | 50 | 25 |
| | | | | | i | | 50 | 32 |
| | | | | | i | | 54 | 10 |
| | | | | | i | | 54 | 23 |
| Апт | 54.93 | 341 | esP | | PM (СКМЗ |) | 43 | 32.4 |
| (1.3 0.35 0.21 0.47 | 6.4) | | | | PM (СКМЗ |) | 43 | 39 |
| (1.3 9 4 20 | 6.4) | | | | PM (СХ |) | 43 | 39 |
| (13 9 4 20 | 7) | | | | PM (СКД |) | 43 | 41 |
| | | | | | E | | 43 | 45 |
| | | | | | EsP | | 43 | 45 |
| | | | | | E | | 44 | 07 |
| | | | | | E | | 44 | 27 |
| | | | | | E | | 45 | 46 |
| | | | | | E | | 46 | 56 |
| | | | | | ES | | 51 | 13 |
| (13 11 16 | | | | | SM (СКД |) | 51 | 19 |
| | | | | | E | | 51 | 27 |
| | | | | | E | | 52 | 53 |
| | | | | | E | | 54 | 54 |
| (18 34 42 103 | 6.6 | | | | LM (СКД |)23 | 13.0 | |
| (17 80 | 6.8) | | | | LM (СД-1 |) | 13.0 | |
| Свр | 55.82 | 321 | -EP | | PM (СКМЗ |) | 22 | 43 |
| (2.5 1.8 | 6.7) | | | | i | | 43 | 40.4 |
| | | | | | i | | 44 | 14 |
| | | | | | i | | 44 | 29 |
| | | | | | i | | 44 | 53 |
| | | | | | i | | 45 | 12 |
| | | | | | i | | 45 | 28 |

- 38 -

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|------|-----|-------|-----|----------|-----|------------|
| Мск | (19 | 108 | 88 | 162 | 7.2 |) | LM (СКД |)23 | 15.5 |
| | (17 | 81 | 72 | 94 | 7.1 |) | LM (СК |) | 15.6 |
| Грм | (2 | | | 1 | 64.83 | 301 | 1P |) | 22 44 39.5 |
| Обн | (14 | 0.99 | 0.64 | 2.1 | 6.6 |) | PM (СКМЗ |) | 44 47.5 |
| | (14 | 8.8 | 5.5 | 21 | 65.09 | 332 | +1P |) | 44 43.4 |
| | (14 | | | | 7.1 |) | 1 |) | 44 49 |
| | (14 | | | | 7.1 |) | PM (СКМЗ |) | 44 51 |
| | (14 | | | | 7.1 |) | PM (СКД |) | 44 56 |
| | (14 | | | | |) | 1 |) | 45 00 |
| | (14 | | | | |) | 1 |) | 47 15 |
| | (14 | | | | |) | 1 |) | 48 50 |
| | (14 | | | | |) | 1s |) | 53 27.5 |
| | (14 | | | | |) | SM (СКД |) | 53 40 |
| | (14 | | | | |) | E |) | 57 36 |
| | (14 | | | | |) | E |) | 00 18 |
| | (14 | | | | |) | LM (СКД |)23 | 16.0 |
| Хрг | (20 | 104 | 75 | 145 | 7.2 |) | 1P |) | 22 44 43.6 |
| | (8 | 4.1 | 2.7 | 10 | 65.36 | 300 | PM (СК |) | |
| | (8 | | | | 7 |) | 1 |) | 44 51 |
| | (8 | | | | |) | E |) | 47 11 |
| | (8 | | | | |) | E |) | 48 49 |
| | (8 | | | | |) | 1(s) |) | 53 34.6 |
| | (15 | 21 | | | |) | SM (СК |) | |
| | (15 | | | | |) | 1 |) | 54 39 |
| | (15 | | | | |) | 1 |) | 57 46 |
| | (15 | 39 | 59 | 55 | 7.0 |) | LM (СК |) | |
| Дшн | (6 | | | 14 | 65.93 | 302 | +1P |) | 44 49 |
| | (6 | | | | 7.3 |) | PM (СК |) | 45 00 |
| | (6 | | | | |) | ES |) | 53 40 |
| | (6 | | | | |) | LM (СК |)23 | 16.5 |
| Кло | (16 | 70 | 90 | 58 | 7.2 |) | +1P |) | 22 44 48.2 |
| | (6 | | | 7 | 65.93 | 301 | PM (СК |) | 44 55.2 |
| | (6 | | | | 7 |) | 1 |) | 46 33 |
| | (6 | | | | |) | 1 |) | 53 16 |
| | (15 | 213 | 94 | | 7.5 |) | LM (СК |)23 | 31.0 |
| Мик | (15 | | | | 67.85 | 337 | EP |) | 22 45 02 |
| | (15 | | | | |) | 1 |) | 45 08 |
| | (15 | | | | |) | E |) | 45 28 |
| | (15 | | | | |) | 1 |) | 47 32 |
| | (15 | | | | |) | E |) | 49 16 |
| | (15 | | | | |) | ES |) | 53 59 |
| | (15 | | | | |) | E |) | 58 26 |
| | (15 | | | | |) | E |) | 01 33 |
| | (15 | | | | |) | LM (СД-1 |)23 | 14.0 |
| | (15 | | | | |) | LM (СК |) | 19.0 |
| | (15 | | | | |) | +1P |) | 22 45 24 |
| | (15 | | | | |) | 1 |) | 45 29 |
| | (15 | | | | |) | ES |) | 45 40 |
| | (15 | | | | |) | 1 |) | 45 58 |
| | (15 | | | | |) | 1 |) | 46 42 |
| | (15 | | | | |) | 1 |) | 48 03 |
| | (15 | | | | |) | 1 |) | 49 48 |
| | (15 | | | | |) | E |) | 50 41 |
| | (15 | | | | |) | 1 |) | 51 09 |
| | (15 | | | | |) | 1 |) | 54 46 |

- 39 -

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----------|-----|------|------|
| Ашх | | | | | | | E | 22 | 55 | 31 |
| | | | | | | | 1 | | 59 | 22 |
| | | | | | | | -1P | | 12 | 47 |
| Кэл | (9 | | | | | | PM (СК |) | 45 | 23.5 |
| | (9 | | | | | | ES |) | 45 | 33 |
| | (9 | | | | | | E |) | 54 | 40 |
| | (9 | | | | | | E |) | 54 | 51 |
| Мхк | (14 | 5.6 | 1.9 | 17 | 71.95 | 319 | +1P |) | 45 | 25.3 |
| | (14 | | | | 6.9 |) | PM (СК |) | 45 | 36 |
| | (14 | | | | |) | 1 |) | 48 | 12 |
| | (14 | | | | |) | 1 |) | 49 | 56 |
| | (14 | | | | |) | 1s |) | 54 | 46 |
| | (14 | | | | |) | SM (СК |) | 55 | 00 |
| | (14 | | | | |) | 1 |) | 55 | 32 |
| | (14 | | | | |) | LM (СК |)23 | 20.3 | |
| Грз | (14 | 340 | 123 | 290 | 7.6 |) | +1P |) | 22 | 45 |
| | (14 | | | | 72.34 | 320 | PM (СКД |) | 45 | 44 |
| | (14 | | | | 7.2 |) | 1s |) | 54 | 55 |
| | (14 | | | | |) | SM (СКД |) | 55 | 15 |
| | (14 | | | | |) | EP |) | 45 | 29 |
| Птг | (1 | | | | 72.70 | 322 | PM (СКМЗ |) | 45 | 32 |
| | (1 | | | | 6.6 |) | PM (СК |) | 45 | 37 |
| | (8 | | | | 7.1 |) | 1 |) | 46 | 07 |
| | (8 | | | | |) | 1 |) | 47 | 05 |
| | (8 | | | | |) | 1 |) | 48 | 16 |
| | (8 | | | | |) | 1 |) | 50 | 01 |
| | (8 | | | | |) | 1 |) | 55 | 03 |
| | (8 | | | | |) | 1 |) | 57 | 55 |
| | (8 | | | | |) | LM (СК |)23 | 24.2 | |
| | (8 | | | | |) | +1P |) | 22 | 45 |
| | (8 | | | | |) | PM (СКД |) | 45 | 33 |
| | (8 | | | | |) | PM (СД-1 |) | 45 | 52 |
| | (8 | | | | |) | 1 |) | 45 | 50 |
| | (8 | | | | |) | E |) | 46 | 28 |
| | (8 | | | | |) | 1 |) | 48 | 19 |
| | (8 | | | | |) | E |) | 50 | 06 |
| | (8 | | | | |) | 1 |) | 51 | 12 |
| | (8 | | | | |) | 1s |) | 55 | 02 |
| | (8 | | | | |) | SM (СКД |) | 55 | 16 |
| | (8 | | | | |) | SM (СД-1 |) | 55 | 12 |
| | (8 | | | | |) | 1 |) | 55 | 18 |
| | (8 | | | | |) | 1 |) | 59 | 40 |
| | (8 | | | | |) | 1 |) | 03 | 14 |
| | (8 | | | | |) | 1 |) | 03 | 20 |
| | (8 | | | | |) | LM (СД-1 |)23 | 22.7 | |
| Як | (6 | 67 | 46 | 102 | 7.1 |) | +1P |) | 22 | 45 |
| | (6 | | | 16 | 73.17 | 316 | PM (СК |) | 45 | 36 |
| | (6 | | | | 7.3 |) | 1 |) | 45 | 42 |
| | (6 | | | | |) | E |) | 46 | 00 |
| | (6 | | | | |) | 1 |) | 46 | 28 |
| | (6 | | | | |) | 1 |) | 50 | 10 |
| | (6 | | | | |) | 1 |) | 50 | 44 |
| | (6 | | | | |) | 1 |) | 54 | 39 |
| | (6 | | | | |) | LM (СК |)23 | 22.5 | |
| Бл | (8 | 168 | 210 | 390 | 7.6 |) | +1P |) | 22 | 45 |
| | (8 | | | 14 | 74.07 | 320 | PM (СК |) | 45 | 38 |
| | (8 | | | | 7.1 |) | E |) | 45 | 43 |
| | (8 | | | | |) | E |) | 48 | 09 |
| | (8 | | | | |) | E |) | 49 | 59 |
| | (8 | | | | |) | E |) | 55 | 19 |

| | | | | | | | |
|---------------------|------|------|-------------|--|--|--|---|
| Клб (0.3 | 3.3 | 2.20 | 264 | -1P PM (CK iS | 09 22 35.6 0 | | |
| Анд (1 (0.8 | 0.17 | 0.08 | 1.8 1.1 | +1P PM (CK PM (CKM3 i iS SM (CK | 23 04.3 23 13 22 41.8 1.2 22 42.5 22 44 23 12.8 | | |
| Дшн (0.5 | 33 | 40 | 3.00 | 278 | -1P iS SM (CK | 22 45 -1.0 23 20 23 23 | |
| Тшк (2 | | | 1.2 | 4.04 | 322 | -1P PM (CK i PM (CKM3 | 22 59.5 -0.3 23 01 23 11 23 12 |
| (1 | | | 1.3 | | | E s P E i SM (CKM3 | 23 32 23 43 23 45 23 47 |
| Нрн (1.1 | | | 4.10 | 36 | +1P E PM (CKM3 | 23 01 0.4 23 07 23 22 23 39 23 42.2 23 49.2 | |
| (1.2 | 4.8 | | 4.91 | 17 | +1P PM (CKM3 SM (CKM3 | 23 12.5 -1.0 23 13 23 15 23 19 23 24 23 46 23 52 24 06.5 | |
| Фрн (2 | | | 2.5 | | | +1P PM (CKM3 i i i i i iS SM (CKM3 | 23 13 23 15 23 19 23 24 23 46 23 52 24 06.5 |
| Тлг (2.2 | | 9 | 6.18 | 33 | 1P i i i i iS SM (CKM3 | 23 28 -0.5 23 42 23 47 23 29 23 29.5 23 30 24 16 24 24 24 42 | |
| Прж (0.8 (1.2 | | | 0.14 1.8 | 6.21 | 44 | -1P PM (CKM3 PM (CK E E ES | 23 29 0.1 23 29.5 23 30 24 16 24 24 24 42 |
| Ашх (0.7 | | | 0.1 | 11.19 | 272 | EP PM (CKM3 S SM (CKM3 | 24 32.7 -2.8 26 32.2 |
| (1.4 | | | 1.1 | | | +1P SM (CKM3 | 25 02.2 -2.1 |
| Смп (1.8 | | | 0.14 | 13.41 | 21 | +1P PM (CKM3 | 25 02.6 |

| | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|-------|-----|---|---|
| И | | | | | | i ES | 09 27 20 27 24.5 |
| Ил (1.5 | 0.09 | 0.04 | 0.12 | 17.81 | 27 | +1P PM (CKM3 E s P ES E | 27 45 25 56 -3.1 26 34 29 10.9 29 29 |
| Вс (1 | 0.06 | 0.02 | 0.08 | 18.20 | 20 | +1P PM (CKM3 | 26 01.6 -1.9 26 28 26 45 29 20.6 29 26.6 |
| (1.9 | 0.29 | 0.16 | 5 | 20.20 | 41 | +1P PM (CKM3 | 26 24.3 -0.4 26 41 |
| ал (1.2 | | | 0.18 | 20.20 | 5.2 | +1P PM (CKM3 | 26 24.3 -0.4 |
| Вр (1.2 | | | 0.24 | 20.27 | 340 | -1P PM (CKM3 | 33 03 26 26 0.6 26 27 26 45 27 00 27 20 27 58 30 05 32 16 |
| рс | | | | 20.45 | 281 | -1P E E E s P i E E E s P E E(s) | 26 29 1.8 26 32 26 44 27 11 27 26 30 12 26 28.7 1.1 26 29.7 27 13 27 31 30 09.5 30 31 26 35 2.8 |
| рз (2 | | | | 20.50 | 337 | -1P PM (CKM3 | 26 28.7 1.1 26 29.7 |
| (1 | | | 0.38 | 20.50 | 5.5 | E E s P E E(s) E -1P PM (CKM3 PM (CKM3 | 26 28.7 1.1 26 29.7 27 13 27 31 30 09.5 30 31 26 35 2.8 |
| Бл (2 | | | | 20.95 | 292 | -1P PM (CKM3 E PM (CKM3 | 26 35 2.8 26 36 30 31 26 40 1.9 26 41 27 41 30 41 26 38 -2.8 26 51.6 4.1 |
| Бл (2 | | | | 21.54 | 288 | -1P PM (CK E E EP 1(P) | 26 40 1.9 26 41 27 41 30 41 26 38 -2.8 26 51.6 4.1 |
| рв кр (1 | | | | 21.81 | 284 | EP 1(P) PM (CKM3 | 26 38 -2.8 26 51.6 4.1 26 52.4 |
| тг (1.3 | | | | 22.50 | 288 | 1(P) PM (CKM3 | 26 52.4 26 54 2.5 26 56 27 28 |
| (1 | | | 0.2 | 22.92 | 294 | 1P PM (CKM3 | 26 54 2.5 26 56 27 28 |
| Ил (1.1 | | | | 24.06 | 46 | +1P PM (CKM3 E | 27 04.3 1.9 27 06.5 31 24 |
| (1 | | | 0.06 | 24.06 | 4.9 | E | 31 24 |

- 44 -

| | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------------------------------|------------------------|----|---|---|
| Экм (1) | 0.06 | 24.97 50 5.0) | +1P PM (СКМЗ) | 09 | 27 12.7 27 15.7 27 43 31 33 27 15 27 23.4 27 24.2 27 57 28 51 27 50 27 54 28 26 28 38 28 52 29 25 29 46 33 35 34 18 55 43 | 1 |
| Соч Ирк (1) | 0.04 0.04 | 25.31 292 26.15 47 4.9) | +EP PM (СКМЗ) | | 27 53 27 54.3 27 56 28 16 28 19 28 32 28 47 29 00 29 22 29 34 29 58 30 19 30 42 31 01 31 39 33 24 35 43 37 10 38 27 39 10 40 20 | 0 |
| Мск | | 29.19 318 | -EP aP | | 28 24 28 26 30 28 31 12 28 25.2 28 27.2 28 35 28 47 | 0 |
| Смф Обн (1.3) | 0.11 | 29.34 295 29.53 316 5.4) | EP -1P PM (СКМЗ) | | 29 08 29 03 29 10 29 18 29 28 29 38 | 2 |
| Нрс (1) | 0.02 | 32.43 10 4.8) | -1P PM (СКМЗ) | | 30 08 30 08 30 08 30 08 30 08 30 08 | 0 |
| Кшн (0.7) | 0.2 | 33.02 299 5.9) | -1P PM (СК) | | 30 08 30 08 30 08 30 08 30 08 30 08 | 0 |
| Бдб (1.2) | 0.02 | 33.28 40 4.7) | +1P PM (СКМЗ) | | 30 08 30 08 30 08 30 08 30 08 30 08 | 0 |
| Плк Тпк (1.1) | 0.02 | 34.30 322 35.76 47 4.6) | -1P +P PM (СКМЗ) | | 30 08 30 08 30 08 30 08 30 08 30 08 | 0 |
| Ужг (1) | 0.04 | 37.36 302 5.0) | +EP PM (СКМЗ) | | 30 08 30 08 30 08 30 08 30 08 30 08 | 2 |

- 45 -

| | | | | | | | |
|---|----------------------|-------------------------------|---|----|--|----------------------|--|
| Нкт Хес (0.8) | 0.06 | 41.90 36 42.92 356 5.2) | -1P -1P PM (СКМЗ) | 09 | 29 38 29 47.5 29 48.5 29 53 31 06 30 48.5 31 18 31 39 32 05 32 06 | 1.0 2.3 | |
| Осх | | 50.86 56 | E E E EP | | 30 48.5 31 18 31 39 32 05 | 0.9 | |
| Илт (1) | 0.02 | 61.72 24 4.9) | -1P PM (СКМЗ) | | 32 05 32 06 | 0.5 | |
| № 30 4 марта 19 ч 21 м 54 с X Румыния, Карпаты 45.8N 26.8E 108 км a=4.5 b=3.4 c=42 МРУ(A)=6.8(18) МРУ=7.1(16) МЛН=6.9(26) | | | | | | | |
| Кшн Ужг (1) | 5 | 1.84 48 4.18 314 | +1P -EP PM (СКМЗ) | 19 | 22 25 22 56.5 22 57 | -0.6 -0.4 | |
| Лвв (6) | 200 | 4.43 336 | -1P PM (СКД) | | 23 01.5 23 41 23 54 23 09.1 23 13 23 13 23 15 23 28 23 36 24 11 27.2 | 1.1 | |
| Смф (0.7) | 6.6 | 5.22 96 | i is EP i PM (СХ) | | 23 41 23 54 23 09.1 23 13 23 13 23 15 23 28 23 36 24 11 27.2 | -2.1 | |
| Мик Соч Обн (1) | 670 930 1155 1032 | 8.74 4 9.46 98 11.20 30 | i E E PM (СД-1-КПЧ) ES ES LM (СК-КПЧ) | | 23 13 23 28 23 36 24 11 27.2 23 56 24 08 24 28 | -2.9 -0.7 -3.8 | |
| Птг (2 7) | 0.84 1.4 68 | 11.67 92 | -EP iP -1P PM (СКМЗ) i PM (СКД) i ES E EP PM (СКМЗ) PM (СК) i | 2 | 24 32 24 34 24 36 26 25 26 42 24 38.5 24 43 24 56.5 26 26 | 0.5 | |

X) Подробные данные об этом землетрясении см. в сб. "Землетрясения в СССР" 1977 г., статья Захарова А.И., Кондорская Н.В. и др. "Обобщение инструментальных данных".

| | | | | | | | | | |
|------|-----|------|-------|-----|-------------|----|------|------|-----|
| Фрн | | | 33.94 | 77 | -EP | 19 | 28 | 30 | 1.4 |
| (6 | 16 | | 7.1) | | 1 | | 28 | 37 | |
| | | | | | PM (СКД) | | 28 | 42 | |
| | | | | | 1 | | 28 | 50 | |
| | | | | | 1 | | 29 | 58 | |
| | | | | | 1 | | 30 | 52 | |
| | | | | | is | | 33 | 52 | |
| (8 | 25 | | | | SM (СК) | | 34 | 00 | |
| | | | | | 1 | | 34 | 32 | |
| | | | | | 1 | | 36 | 24 | |
| (12 | 169 | | 7.0 | | LM (СК-КПЧ) | | 45.2 | | |
| Хрг | | | 34.07 | 87 | +iP | | 28 | 33.2 | 3.3 |
| (11 | 25 | 33 | 7.1) | | 1 | | 28 | 37 | |
| | | | | | PM (СК) | | 28 | 52 | |
| | | | | | 1 | | 29 | 22 | |
| | | | | | 1 | | 30 | 12 | |
| | | | | | E | | 31 | 07 | |
| | | | | | is | | 33 | 58.7 | |
| (16 | 63 | 106 | | | SM (СК) | | | | |
| | | | | | E | | 35 | 45 | |
| | | | | | 1 | | 36 | 36 | |
| | | | | | 1 | | 36 | 52 | |
| | | | | | 1 | | 37 | 30 | |
| | | | | | 1 | | 28 | 44 | 3.7 |
| Нрн | | | 35.31 | 79 | EP | | 29 | 11 | |
| (15 | 77 | | 7.4) | | PM (СКД) | | 30 | 06 | |
| | | | | | E | | 34 | 07 | |
| | | | | | ES | | 34 | 45 | |
| (20 | 270 | | | | SM (СКД) | | 36 | 17 | |
| | | | | | E | | 43.3 | | |
| (27 | 570 | | 7.2 | | LM (СКД) | | 28 | 41.3 | 0.8 |
| Смп | | | 35.34 | 62 | -iP | | 28 | 46 | |
| | | | | | 1 | | 29 | 00 | |
| (5.7 | 22 | | 6.8) | | PM (СК) | | 29 | 02.8 | |
| | | | | | 1 | | 29 | 33 | |
| | | | | | E | | 30 | 08 | |
| | | | | | is | | 34 | 08 | |
| | | | | | 1 | | 34 | 37 | |
| | | | | | SM (СК) | | 34 | 37 | |
| (9 | 31 | | 35.56 | 75 | -iP | | 28 | 44 | 1.8 |
| Тлг | | | 6.3) | | PM (СКМЗ) | | 28 | 49 | |
| (17 | | 0.54 | 7 | | PM (СК) | | | | |
| | | 40 | | | E | | 30 | 03 | |
| | | | | | E | | 31 | 07 | |
| | | | | | is | | 34 | 12 | |
| (18 | 42 | 83 | 25 | | SM (СК) | | | | |
| | | | | | 1 | | 35 | 19 | |
| | | | | | LM (СК) | | 45.0 | | |
| (22 | | 110 | 36.25 | 54 | -iP | | 28 | 48.8 | 0.7 |
| Нвс | | | 6.5) | | PM (СКМЗ) | | 29 | 03.4 | |
| (1.4 | 2 | | 6.1) | | 1 | | 34 | 04 | |
| | | | | | E | | 36 | 08 | |
| (24 | 78 | 124 | 96 | 6.6 | LM (СД-1) | | 53.7 | | |
| Хес | | | 36.58 | 8 | -EP | | 28 | 52 | 1. |
| | | | | | 1 | | 28 | 55 | |

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|------|-----|-------|-------------|----|------|------|
| Хес | (1.4 | | 6.3 | | 7.0) | PM (СКМЗ) | 19 | 29 | 06 |
| | | | | | 1 | | 29 | 11 | |
| | | | | | 1 | | 29 | 16 | |
| | | | | | 1 | | 29 | 33 | |
| | | | | | 1 | | 30 | 31 | |
| | | | | | 1 | | 31 | 08 | |
| | | | | | 1 | | 31 | 58 | |
| | | | | | 1 | | 33 | 18 | |
| | | | | | is | | 34 | 32 | |
| | | | | | 1 | | 34 | 48 | |
| (15 | | | 175 | | 6.9) | LM (СК-КПЧ) | | 49.5 | |
| Прж | (1.4 | | 2.4 | | 36.67 | -iP | 28 | 54 | 2.3 |
| (4 | | | 33 | | 76 | PM (СКМЗ) | | 29 | 04 |
| | | | | | 6.9) | PM (СК) | | 29 | 04 |
| | | | | | 7.6) | E | | 30 | 33 |
| | | | | | | E(s) | | 34 | 41 |
| (7 | 25 | 40 | | | | SM (СК) | | 34 | 50 |
| | | | | | | E | | 35 | 20 |
| | | | | | | E | | 37 | 11 |
| (14 | | 270 | | | 7.2) | LM (СК) | | 46.5 | |
| Нрс | (1.6 | | 0.84 | | 38.07 | iP | 29 | 04 | 0.9 |
| (14 | 16 | 16 | 36 | | 6.3) | PM (СКМЗ) | | 29 | 11.5 |
| | | | | | 7.1) | PM (СКД) | | 29 | 29 |
| | | | | | | 1 | | 30 | 29 |
| | | | | | | 1 | | 30 | 50 |
| | | | | | | 1 | | 31 | 30 |
| | | | | | | is | | 34 | 51 |
| (13 | 36 | 80 | 80 | | | SM (СКД) | | 35 | 23 |
| | | | | | | 1 | | 37 | 05 |
| (18 | | 104 | 143 | | 6.6) | LM (СКД) | | 47.3 | |
| Елп | (1.5 | | 2.6 | | 38.30 | -iP | 29 | 05 | -0.2 |
| | | | | | 6.9) | PM (СКМЗ) | | 29 | 20 |
| | | | | | | E | | 35 | 39 |
| (7 | 25 | 40 | | | | +iP | 29 | 23.7 | 0.9 |
| Чгв | (2.8 | | 3.6 | | 40.42 | PM (СКМЗ) | | 29 | 38.2 |
| | | | | | 6.7) | 1 | | 35 | 26.7 |
| | | | | | | is | | 36 | 19.7 |
| (16 | 39 | 44 | | | | SM (СКД) | | 36 | 19 |
| Ирк | (2 | | 0.93 | 1.3 | 48.94 | EP | | 30 | 31 |
| (20 | 16 | 20 | 38 | | 6.6) | PM (СКМЗ) | | 30 | 48 |
| | | | | | 7.1) | PM (СКД) | | 30 | 55 |
| (24 | 27 | 10 | 66 | | 6.3) | EP | | 30 | 57 |
| | | | | | | PM (СД-1) | | 31 | 00 |
| | | | | | | EsaP | | 31 | 13 |
| | | | | | | E | | 32 | 09 |
| | | | | | | E | | 32 | 41 |
| | | | | | | E | | 35 | 19 |
| | | | | | | E | | 36 | 06 |
| | | | | | | is | | 37 | 32 |
| (21 | 43 | 37 | | | | SM (СКД) | | 38 | 03 |
| | | | | | | 1 | | 40 | 29 |
| | | | | | | 1 | | 41 | 03 |
| | | | | | | E | | 41 | 51 |
| | | | | | | 1 | | 44 | 47 |
| (18 | 132 | 110 | 314 | | 7.0) | LM (СД-1) | | 53.4 | |

- 54 -

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|------------|----------|------|--|
| Нрс | | | | | | E | 11 05 36 | | |
| | | | | | | i | 05 54 | | |
| | | | | | | i | 06 09 | | |
| | | | | | | Es | 06 18 | | |
| | | | | | | E | 09 31 | | |
| (19 2.2 2.1 2.8 5.1) | | | | | | LM (СКД) | 12 29 | | |
| Чгу (1.5) | | | | | | +1P | 20.1 | | |
| | | | | | | PM (СКМЗ) | 03 56.2 | 1.1 | |
| (8.0 8.0 4.5) | | | | | | i | 03 57.2 | | |
| Елп (1.5) | | | | | | LM (СКД) | 13 30 | | |
| | | | | | | EP | 20.9 | | |
| | | | | | | PM (СКМЗ) | 03 57.6 | -1.4 | |
| | | | | | | E | 03 59.9 | | |
| | | | | | | E | 05 11 | | |
| | | | | | | E | 05 58 | | |
| | | | | | | E | 09 49 | | |
| Нвс (1.4 0.03 0.07 0.09) | | | | | | -1P | 04 08.4 | -1.7 | |
| | | | | | | PM (СКМЗ) | 04 12.4 | | |
| | | | | | | i | 04 33 | | |
| | | | | | | i | 06 04 | | |
| | | | | | | E | 09 53 | | |
| | | | | | | es | 14 07 | | |
| (21 2.8 7.2 9.3 5.5) | | | | | | LM (СД-1) | 10 27.8 | | |
| Смп (1.2 0.13 0.26 0.59) | | | | | | +EP | 22.4 | | |
| | | | | | | PM (СКМЗ) | 04 33.7 | -0.9 | |
| | | | | | | EP | 04 35.3 | | |
| | | | | | | i | 04 52 | | |
| | | | | | | i | 06 14 | | |
| | | | | | | Es | 10 06 | | |
| (13 3) | | | | | | LM (СК) | 11 03.8 | | |
| Хес (1.7) | | | | | | +EP | 26.2 | | |
| | | | | | | PM (СКМЗ) | 04 44 | -3.5 | |
| | | | | | | EP | 04 46 | | |
| | | | | | | i | 05 03 | | |
| | | | | | | i | 05 42 | | |
| | | | | | | i | 06 21 | | |
| | | | | | | LM (СКД) | 07 06 | | |
| (19 1.5 1 2.3 5.0) | | | | | | -1P | 27.1 | | |
| Прж (1.4) | | | | | | PM (СКМЗ) | 05 10 | 1.3 | |
| (3) | | | | | | PM (СК) | 05 11 | | |
| | | | | | | Es | 05 12 | | |
| (6) | | | | | | SM (СК) | 12 11 | | |
| Тлг (16 4 7.9 6) | | | | | | LM (СК) | 12 14 | | |
| | | | | | | +1P | 28.3 | | |
| (1.3 0.16 0.15 0.4) | | | | | | PM (СКМЗ) | 05 13 | 1.0 | |
| | | | | | | i | 05 14 | | |
| (4.2 0.7 0.7 3.2) | | | | | | PM (СК) | 06 32 | | |
| | | | | | | E | 06 29 | | |
| | | | | | | E | 07 07 | | |
| | | | | | | E | 07 51 | | |
| | | | | | | is | 12 12 | | |
| (7 1 0.3 0.7) | | | | | | SM (СК) | | | |
| | | | | | | E | 15 20 | | |
| (17 1.7 2 1 5.3) | | | | | | LM (СК) | 27.0 | | |

- 55 -

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------------|-----------|------------|----------|------|
| | | | | | | | 51.61 293 | +EP | 11 05 26 | 0.4 |
| | | | | | | i | | | 06 40 | |
| | | | | | | (2 1.3 | 51 71 295 | +1P | 05 26 | -0.2 |
| | | | | | | | 6.7) | PM (СКМЗ) | 05 27.5 | |
| | | | | | | | | i | 05 37 | |
| | | | | | | | | E | 06 02 | |
| | | | | | | | | Es | 06 39 | |
| | | | | | | | | E | 12 45 | |
| | | | | | | (18 4 4 | 5.4) | LM (СКД) | 13 36 | |
| | | | | | | | 53.34 316 | +1P | 29.2 | |
| | | | | | | (2 0.32 | 6.1) | PM (СКМЗ) | 05 38 | -0.2 |
| | | | | | | | | E | 05 40 | |
| | | | | | | | | i | 06 27 | |
| | | | | | | | | E | 06 46 | |
| | | | | | | | | E | 08 04 | |
| | | | | | | | | E | 08 34 | |
| | | | | | | | | E | 09 44 | |
| | | | | | | 1.2 0.22 | 54.19 294 | +1P | 05 45.4 | 0.7 |
| | | | | | | 3.5 | 6.9) | PM (СКМЗ) | 05 45.9 | |
| | | | | | | | 6.9) | PM (СК) | 05 46.4 | |
| | | | | | | | | EP | 06 04 | |
| | | | | | | | | e | 07 32 | |
| | | | | | | | | is | 13 19.4 | |
| | | | | | | | | SM (СК) | 14 18 | |
| | | | | | | 5 2.6 3 | | E | 14 28 | |
| | | | | | | | | LM (СК) | 31.1 | |
| | | | | | | 13 2.7 1.4 | 5.5) | +1P | 05 47 | 1.0 |
| | | | | | | | 54.35 291 | is | 13 21 | |
| | | | | | | | | +EP | 05 48.2 | -0.8 |
| | | | | | | 1.2 0.56 | 54.55 316 | PM (СКМЗ) | 05 48.4 | |
| | | | | | | | 6.5) | E | 05 55 | |
| | | | | | | | | EP | 06 06 | |
| | | | | | | | | E | 06 33 | |
| | | | | | | | | E | 06 50 | |
| | | | | | | | | E | 07 24 | |
| | | | | | | | | Es | 08 51 | |
| | | | | | | | | E | 13 17 | |
| | | | | | | | | E | 17 47 | |
| | | | | | | | | E | 18 20 | |
| | | | | | | 8 2 3.5 5 | 5.5) | LM (СКД) | 20 28 | |
| | | | | | | | 55.88 296 | 1P | 31.5 | |
| | | | | | | | | PM (СКМЗ) | 05 57.5 | 0.6 |
| | | | | | | | 6.8) | PM (СК) | 05 59 | |
| | | | | | | | 6.8) | i | 06 10 | |
| | | | | | | | | i | 06 14 | |
| | | | | | | | | i | 06 25 | |
| | | | | | | | | e | 06 33 | |
| | | | | | | | | i | 06 48 | |
| | | | | | | | | i | 06 54 | |
| | | | | | | | | i | 07 14 | |
| | | | | | | | | is | 13 42.5 | |
| | | | | | | 5 3 | | SM (СК) | 13 45.5 | |
| | | | | | | | | E | 14 00 | |
| | | | | | | 5 2.7 4.4 | 5.7) | LM (СК) | 31.4 | |

| | | | | | |
|------|---|-------|------|----------|-----------|
| Кня | | | | 18 | 11 17 29 |
| (5 | 1 |) | | SM (CK |) 17 33 |
| | | | | 1 | 17 43 |
| (22 | | 6.3 | 5.8) | LM (CK |) 42.6 |
| Ужг | | 76.10 | 326 | +IP | 08 07 |
| (1.4 | | 0.65 | 6.5) | PM (CKM3 |) 08 14,5 |
| | | | | 1 | 08 27 |
| | | | | 1 | 08 39 |
| | | | | 1 | 08 48 |
| | | | | 1 | 09 00 |
| | | | | 1 | 09 25 |

Часть II

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

В 1970 году в СССР были приняты следующие нормы сейсмостойкости зданий и сооружений: СНиП II-7-75 "Сейсмостойкость зданий и сооружений", СНиП II-9-75 "Сейсмостойкость мостов", СНиП II-10-75 "Сейсмостойкость промышленных и складских зданий", СНиП II-11-75 "Сейсмостойкость складов", СНиП II-12-75 "Сейсмостойкость объектов культурно-исторического наследия".

- 61 -

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Январь - март 1977 г.

| № п.п. | Дата | Момент возникновения землетрясения ч м с | Координаты очага | | | МТН | МРУ | Тип прибора | Район |
|----------------|------|---|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------------|
| | | | φ° | λ° | h, км | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 ^о | 1 | 17 35 54,9 | 7,9S | 109,0E | 113 ¹⁾ | | 6,2 (5) 5,9 (27) | В А | Индонезия |
| 2 ^о | | 19 01 39,6 | 2,5S | 126,6E | 33 ¹⁾ | 6,0 (31) | 6,8 (11) 6,3 (26) | В А | Индонезия |
| 3 | | 21 39 42 | 38,2N | 90,9E | 33 | 6,1 (28) 6,2 (8) | 6,3 (17) | В С | Китай |
| 4 ^о | 2 | 09 55 28,4 | 10,2S | 119,0E | 19 ¹⁾ | 6,2 (37) | 6,0 (18) 6,5 (5) 6,1 (21) | В А | Индонезия |
| 5 ^о | 5 | 05 44 40 | 27,4N | 56,3E | 33 | 5,1 (15) | 6,0 (4) 5,8 (27) | В А | Иран |
| 6 ^о | 6 | 06 11 40,7 | 3,6S | 144,4E | 33 ¹⁾ | 6,8 (38) | 7,0 (23) 6,7 (17) | В А | Севернее острова Новая Гвинея |

0 - землетрясения, данные о временах вступления волн для которых содержится в "Оперативном бюллетене ...".

1) - момент возникновения землетрясения и координаты гипоцентра приводятся по данным НИИЦ (Национальный сейсмологический информационный центр)

Удаленные землетрясения

Январь - март 1977 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------|----|------------|-------|--------|-------------------|-------------------|--------------------|---|------------------------|
| 7 ^o | 6 | 16 02 07,6 | 51,5N | 175,5W | 36 ¹) | 5,5(16) | 6,0(3) 5,5(19) | В | Алеутские острова |
| 8 ^o | 7 | 19 36 48 | 21,3N | 120,4E | 33 | 5,6(25) | 6,1(10) 5,7(30) | В | Южнее острова Тайвань |
| 9 ^o | 8 | 06 41 05 | 15,6N | 121,9E | 33 | 5,3(13) | 6,2(2) 5,6(25) | В | Филиппины |
| 10 ^o | | 12 24 45,4 | 5,6S | 150,9E | 61 ¹) | 5,2(9) | 6,4(1) 5,6(16) | В | Остров Новая Британия |
| 11 ^o | 10 | 08 19 01 | 8,7N | 125,3E | 33 | 5,2(16) | 6,2(8) 5,5(17) | В | Филиппины |
| 12 ^o | 15 | 10 49 07 | 13,0N | 126,0E | 50 | 5,1(11) | 6,1(5) 5,6(15) | В | Филиппины |
| 13 ^o | | 10 55 49 | 13,1N | 125,8E | 33 | | 6,1(2) 5,7(20) | В | Филиппины |
| 14 | 17 | 06 23 36 | 26,7N | 142,6E | 33 | 6,1(27) 6,1(5) | 6,3(24) | В | Острова Нампо |
| 15 ^o | | 19 04 37,4 | 14,9S | 177,2W | 36 ¹) | 5,7(10) | 5,9(20) | В | Севернее острова Тонга |
| 16 ^o | | 21 27 12,6 | 24,8S | 68,7W | 33 ¹) | 6,2(14) | 6,3(3) 5,6(4) | В | Чили |
| | | 05 41 49,6 | 41,2S | 124,2E | 50 ¹) | 5,8(16) | | В | Новая |

- 62 -

Основные данные о землетрясениях

Январь - март 1977 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------|----|------------|-------|--------|--------------------|-------------------|-------------------|---|----------------------------------|
| 18 ^o | 18 | 11 17 20,8 | 4,6S | 132,7E | 57 ¹) | 5,3(12) | 6,0(3) 5,6(14) | В | Январь |
| 19 | 19 | 00 46 18 | 37,0N | 95,8E | 33 | 6,0(33) 6,1(8) | 6,3(21) | А | Остров Новая Гвинея |
| 20 ^o | | 13 54 03 | 4,8N | 126,7E | 50 | 5,9(39) | 6,1(16) | В | Китай |
| 21 ^o | | 20 46 55 | 36,8N | 8,4E | 33 | | 6,3(9) 6,1(28) | С | Индонезия |
| 22 ^o | 20 | 20 51 16 | 8,6N | 123,1E | 33 | 5,2(14) | 6,2(2) 5,7(19) | А | Африка |
| 23 ^o | 22 | 04 18 36,5 | 3,5S | 127,1E | 66 ¹) | | 6,0(4) 5,6(21) | В | Филиппины |
| 24 ^o | 25 | 02 37 41,6 | 1,9S | 134,4E | 33 ¹) | 5,3(14) | 6,2(1) 5,6(13) | В | Индонезия |
| 25 ^o | 27 | 13 59 45 | 6,5S | 152,8E | 58 ¹) | 5,3(9) | 6,0(4) 5,7(14) | В | Остров Новая Гвинея |
| 26 ^o | 29 | 13 56 06 | 33,7S | 56,3E | 33 ¹) | 5,2(8) | 6,5(4) 5,8(8) | В | Восточнее острова Новая Британия |
| 27 ^o | 4 | 07 46 33,8 | 24,7S | 63,4W | 549 ¹) | | 6,1(2) 5,6(14) | В | Западно-Индийский хребт |
| | | | | | | | | А | Февраль |
| | | | | | | | 6,3(4) | А | Аргентина |

- 63 -

Удаленные землетрясения

Январь - март 1977 г.

| Т | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----|------------|-------|--------|-------------------|-------------------|--------------------|---|---------------------------------|
| 28° | 5 | 03 29 18,9 | 56,4s | 82,6w | 33 ¹) | 6,1(23) | 6,6(2) | В | Антарктическая зона |
| 29° | 10 | 07 55 57 | 21,8s | 169,9E | 41 ¹) | 5,5(6) | 6,3(2) 5,6(9) | В | Южнее островов Новые Гебриды |
| 30° | 13 | 04 07 15 | 15,7N | 119,3E | 33 | | 6,2(4) 5,6(16) | В | Филиппины |
| 31° | | 04 21 28,8 | 5,6s | 152,2E | 33 ¹) | | 6,4(2) 5,8(12) | В | Район Соломоновых островов |
| 32° | | 13 06 52 | 0,1N | 124,9E | 33 | 5,5(20) | 6,3(12) 6,2(28) | В | Индонезия |
| 33° | 16 | 00 49 31,2 | 26,0N | 26,3W | 33 ¹) | | 6,3(3) 5,9(27) | В | Дго-западнее Канарских островов |
| 34° | | 10 40 23 | 0,6N | 125,9E | 50 | 5,6(29) | 6,6(27) 6,1(25) | В | Индонезия |
| 35° | 18 | 04 08 18 | 42,4N | 141,1E | 33 | 5,7(30) | 6,0(9) 5,7(18) | В | Япония |
| 36° | | 20 51 28 | 33,0N | 140,9E | 39 | 5,9(31) 5,9(6) | 6,4(23) | В | Юго-восточнее острова Хоню |
| 37° | 22 | 19 48 35,2 | 32,2N | 40,4W | 33 ¹) | 5,0(13) | 6,1(6) 5,4(22) | В | Северо-Атлантический хребет |
| 38° | 24 | 11 40 01 | 42,8N | 142,5E | 75 | 5,2(21) | 6,0(2) 5,6(16) | В | Япония |

- 64 -

Основные данные о землетрясениях

Январь - март 1977 г.

| Т | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----|------------|------|--------|-------------------|-------------------|--------------------|---|--------------------------------|
| 39° | 25 | 01 18 52,8 | 6,3s | 147,5E | 52 ¹) | 5,9(22) | 6,3(7) 6,0(22) | В | Февраль Остров Новая Гвинея |
| 40° | 27 | 08 30 00,6 | 6,4s | 104,9E | 59 ¹) | 5,1(4) | 6,3(1) 5,7(24) | В | Индонезия |
| 41° | 28 | 01 50 29 | 9,3N | 126,0E | 33 | | 6,2(7) 5,9(33) | В | Филиппины |
| 42° | 1 | 00 35 00 | 7,0N | 124,0E | 33 | 4,9(8) | 6,2(2) 5,6(20) | В | Февраль Филиппины |
| 43 | 2 | 09 53 22 | 6,6N | 123,8E | 50 | 6,1(37) | 6,9(36) 6,7(29) | В | Филиппины |
| 44° | 4 | 23 22 51,7 | 1,7s | 138,7E | 33 ¹) | | 6,0(1) 5,7(9) | В | Остров Новая Гвинея |
| 45° | 6 | 12 47 18,3 | 8,3s | 123,6E | 39 ¹) | 5,4(16) | 6,3(3) 5,8(17) | В | Индонезия |
| 46° | 7 | 13 47 28 | 1,9N | 123,3E | 33 | 5,0(8) | 6,2(2) 5,8(21) | В | Индонезия |
| 47° | 8 | 08 07 19,7 | 8,3s | 156,2E | 33 ¹) | 5,6(16) | 6,2(4) 5,3(14) | В | Соломоновы острова |
| 48 | | 23 17 29 | 0,6N | 99,9E | 33 | 6,1(32) 6,1(6) | 6,3(12) 5,9(23) | В | Индонезия |

- 65 -

Удаленные землетрясения

Январь - март 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Март |
|-----------------|---|----|------------|-------|--------|-----------------|-------------------|--------------------|-----|----|-----------------------------|
| 49 | | 9 | 14 27 56 | 41,6N | 131,1E | 565 | | 6,7(36) 6,4(24) | В А | | Японское море |
| 50 ^o | | 11 | 06 58 02 | 19,3N | 121,4E | 33 | 5,4(26) | 6,1(8) 5,4(24) | В А | | Филиппины |
| 51 ^o | | 12 | 02 57 50,6 | 23,7N | 45,2W | 33 ¹ | 5,6(22) | 6,0(3) 5,6(17) | В А | | Северо-Атлантический хребет |
| 52 ^o | | 13 | 15 19 58 | 4,7N | 127,5E | 55 | | 6,0(2) 5,7(19) | В А | | Индонезия |
| 53 ^o | | 15 | 08 54 58,8 | 4,9S | 131,0E | 41 ¹ | 5,4(11) | 6,4(15) 6,3(25) | В А | | Индонезия |
| 54 ^o | | | 19 55 42,6 | 6,7S | 155,0E | 31 ¹ | 5,6(17) | 6,2(4) 5,5(14) | В А | | Соломоновы острова |
| 55 | | 18 | 21 43 53 | 17,1N | 122,3E | 33 | 7,4(26) 7,3(3) | 7,2(27) | В С | | Филиппины |
| 56 ^o | | 19 | 00 41 10 | 17,1N | 122,4E | 33 | 5,4(6) | 6,1(2) 5,8(24) | В А | | Филиппины |
| 57 ^o | | | 12 17 05 | 16,9N | 122,4E | 33 | 5,3(23) | 6,3(2) 5,8(29) | В А | | Филиппины |
| 58 ^o | | | 12 56 06 | 17,1N | 122,4E | 33 | 5,5(23) | 6,3(15) 5,8(26) | В А | | Филиппины |
| 59 ^o | | | 19 35 08 | 16,8N | 122,5E | 40 | 5,9(35) 5,9(7) | 6,3(29) 6,1(25) | В С | | Филиппины |

1 66 1

Основные данные о землетрясениях

Январь - март 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Март |
|-----------------|---|----|------------|-------|--------|------------------|---------|--------------------|-----|----|---------------------------------|
| 60 ^o | | 21 | 06 57 39 | 13,1N | 145,5E | 33 | 5,6(25) | 6,0(7) 5,6(23) | В А | | Марианские острова |
| 61 | | | 21 18 53 | 27,4N | 56,5E | 33 | 6,8(24) | 7,2(25) 6,7(20) | В А | | Иран |
| 62 ^o | | | 22 42 05 | 27,4N | 56,5E | 33 | 5,8(13) | 6,4(5) 6,1(18) | В А | | Иран |
| 63 ^o | | 22 | 11 57 30 | 27,6N | 56,5E | 33 | 5,9(23) | 6,4(13) 6,1(20) | В А | | Иран |
| 64 ^o | | 23 | 07 19 11,1 | 14,5S | 177,9W | 33 ¹ | 6,3(21) | 6,4(5) 5,9(5) | В А | | Северо-восточнее островов Фиджи |
| 65 ^o | | | 17 10 19,5 | 14,4S | 178,0W | 2 ¹ | 6,1(16) | 6,2(4) 5,7(5) | В А | | Северо-восточнее островов Фиджи |
| 66 ^o | | 26 | 23 51 15 | 27,6N | 56,6E | 33 | 5,5(17) | 6,2(13) 6,0(23) | В А | | Иран |
| 67 ^o | | | 04 36 14,7 | 52,3N | 168,3W | 38 ¹ | 6,2(31) | 6,4(25) 6,3(29) | В А | | Алеутские острова |
| 68 ^o | | | 08 19 18,5 | 18,6S | 174,1W | 93 ¹ | | 6,0(1) 5,8(7) | В А | | Острова Тонга |
| 69 ^o | | 28 | 01 15 41,8 | 14,7S | 167,1E | 109 ¹ | | 6,2(4) 5,5(11) | В А | | Острова Новые Гебриды |

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

| № 3 | | 1 января 21 ч 39 м 42 с | | 33 км | |
|------|-----|-------------------------|----------------|-------------|----------|
| | | Китай | | | |
| | | 38.2N | 90.9E | | |
| | | $\alpha=6.6$ | $\beta=5.2$ | $\alpha=26$ | |
| | | MPY(A)=6.0(18) | MPY(B)=6.3(17) | | |
| | | MLH(B)=6.1(28) | MLH(C)=6.2(8) | | |
| Прж | | 10.44 | 298 | +EP | 21 42 13 |
| (0.7 | | 1.4 | | PM(CKM3) | 42 14 |
| (4 | | 9.6 | | PM(CK) | 42 15 |
| | | | | E | 43 23 |
| | | | | ES | 44 16 |
| (6 | 15 | | | SM(CK) | 44 19 |
| (7 | 81 | | | LM(CK) | 49.1 |
| Нрн | | 6.0 | | | |
| | | 12.03 | 290 | +EP | 42 31 |
| | | | | E | 46 11 |
| (12 | 118 | | | LM(CKД) | 50.3 |
| Фрн | | 6.0 | | EP | 42 48 |
| | | 13.22 | 295 | i | 42 52 |
| (3.6 | | | | PM(CKД) | 42 51 |
| (1.8 | | 3.4 | | PM(CKM3) | 42 53 |
| | | 1.4 | | i | 43 10 |
| | | | | i | 43 15 |
| | | | | i | 43 43 |
| | | | | i | 44 09 |
| | | | | E | 44 23 |
| | | | | E | 45 51 |
| | | | | i | 46 05 |
| | | | | i | 46 43 |
| | | | | i | 46 09 |
| (10 | 113 | 6.2 | | LM(CД-1) | 48.6 |
| (7 | 126 | 6.4 | | LM(CK-КПЧ) | 48.7 |
| Мрг | | 13.29 | 276 | EP | 42 51 |
| | | | | i | 46 44 |
| Уал | | 13.57 | 8 | +1P | 42 52.5 |
| (1.3 | | 0.05 | | PM(CKM3) | |
| | | | | | 46.09 |
| Смп | | 14.38 | 331 | -1P | 43 01.9 |
| (4) | | (4.4) | | PM(CK) | 43 07.3 |
| | | | | i | 43 12 |
| (1.8 | | 2.5 | | PM(CKM3) | 43 16 |
| | | | | iS | 45 40.1 |
| Зкм | | 15.06 | 31 | -1P | 43 13.2 |
| (1.3 | | 0.33 | | PM(CKM3) | 43 25.2 |
| (6 | | 8.3 | | PM(CKД) | 43 18.2 |
| | | | | E | 46 12 |
| Мнд | | 15.25 | 24 | EP | 43 17.3 |
| (1.3 | | 0.47 | | PM(CKM3) | 43 25 |
| | | | | E | 47 12 |
| Хрг | | 15.31 | 273 | EP | 43 15.4 |
| (6 | 1 | 2.9 | 3.5 | PM(CK) | 43 22.7 |
| | | | | i | 46 27 |
| | | | | i | 48 18 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------|-------|-------------|---------|------|
| Г | | | | | | 1 | 49 15 | |
| (9 | 15 | 25 | 29 | 5.7 | | LM(CK) | 21 51.8 | |
| П | | | | 15.41 | 349 | EP | 43 17 | -0.9 |
| (2.4 | | | 3.7 | | | PM(CKM3) | 43 26 | |
| | | | | | | ES | 46 11.5 | |
| б | | | | 16.62 | 275 | -1P | 43 33.7 | 0.3 |
| (4 | | | 3.3 | | | PM(CK) | 43 38.7 | |
| | | | | | | i | 47 00 | |
| | | | | | | i | 48 34 | |
| 1 | (11 | 67 | 34 | 6.1 | | LM(CK) | 52.0 | |
| к | | | | 16.89 | 287 | +1P | 43 37.5 | 0.7 |
| (4 | 0.7 | 7 | 8.5 | | | PM(CK) | 43 42 | |
| (1.9 | 0.3 | 0.7 | 2.4 | | | PM(CKM3) | 43 41.5 | |
| | | | | | | i | 44 02 | |
| | | | | | | i | 44 12 | |
| | | | | | | i | 44 24 | |
| | | | | | | i | 47 02 | |
| | | | | | | i | 47 45 | |
| | (8 | 25 | 69 | 29 | 6.3 | LM(CK) | 53.0 | |
| | | | | | 16.89 | +EP | 43 37 | 0.2 |
| -2 | (10 | 5 | 4.2 | 7 | | PM(CKД) | 43 45 | |
| | (16 | 6.7 | 4.3 | | | PM(C Д-1) | 43 48 | |
| | (2.2 | 1.5 | 1 | 1.6 | | PM(CKM3) | 43 51 | |
| | | | | | | E(s) | 46 52 | |
| | (10 | 8.3 | 13 | | | SM(CKД) | 47 10 | |
| | (22 | 116 | 60 | 170 | 6.1 | LM(C Д-1) | 50.2 | |
| | (20 | 87 | 60 | 156 | 6.0 | LM(CKД-КПЧ) | 50.3 | |
| | | | | | 17.33 | +1P | 43 42 | -0.4 |
| н | (3 | | 4 | | | PM(CK) | 43 47 | |
| | | | | | | i | 44 17 | |
| | | | | | | i | 47 07 | |
| | | | | | | E | 51 57 | |
| | (9 | 44 | 30 | 35 | 6.1 | LM(CK) | 52.6 | |
| | | | | | 17.46 | 1P | 43 41.7 | -2.2 |
| с | (2.5 | | | | | i | 43 44 | |
| | | | | | 2.2 | PM(CKM3) | 43 50.6 | |
| | | | | | | iS | 46 49.3 | |
| | | | | | | E | 46 58 | |
| | (1 | 0.31 | 0.34 | 0.81 | 24.79 | +1P | 45 02.2 | 0.7 |
| | | | | | 30 | PM(CKM3) | 45 09.2 | |
| | | | | | 6.2 | E | 52 57 | |
| | (5 | | | 4.5 | 25.53 | P | 45 12.5 | 3.8 |
| | | | | | 279 | PM(CK) | | |
| | | | | | 6.3 | | 49 49 | |
| | (2 | 0.14 | 0.02 | 0.32 | 25.55 | P | 45 11.5 | 2.7 |
| | | | | | 41 | PM(CKM3) | 45 18.9 | |
| | | | | | 5.6 | | 52 51 | |
| | л | | | | 26.97 | -1P | 45 25 | 2.9 |
| | | | | | 282 | E(s) | 50 05.5 | |
| | | | | | | E | 50 19 | |
| | | | | | | E | 55 20 | |
| | р | | | | 27.32 | + P | 45 25.5 | 0.4 |
| | (2 | | | .0.8 | 322 | PM(CKM3) | 45 32.8 | |
| | | | | | 6.1 | i | 45 46 | |

- 70 -

| | | | | | | | | | |
|------|------|-------|------|-------|------|-----------|-----|------|------|
| Свр | | | | | | 1 | 21 | 46 | 46 |
| | | | | | | 1 | | 47 | 59 |
| | | | | | | 1 | | 54 | 43 |
| | | | | | | 1 | | 55 | 19 |
| Арт | | | | | | 1 | | 55 | 51 |
| (1.9 | | | | | | -EP | | 45 | 33.5 |
| | 0.44 | 28.13 | 320 | | | PM (СКМЗ) | | 45 | 37.8 |
| | | | 5.9) | | | E | | 45 | 41 |
| | | | | | | E | | 45 | 58 |
| | | | | | | E | | 46 | 31 |
| | | | | | | E | | 46 | 57 |
| | | | | | | E | | 48 | 26 |
| | | | | | | E | | 49 | 18 |
| | | | | | | Es | | 50 | 12 |
| | | | | | | E | | 50 | 26 |
| | | | | | | 1 | | 50 | 44 |
| | | | | | | E | | 52 | 16 |
| | | | | | | E | | 52 | 46 |
| (12 | 10 | 12 | 16 | | | LM (СКД) | | 59.2 | |
| Нрс | | | | 5.8 | | +IP | | 45 | 59 |
| (1.4 | | | | 31.35 | 358 | PM (СКМЗ) | | 46 | 04.5 |
| (5 | 1 | 0.8 | 2.5 | 5.9) | 6.3) | PM (СКД) | | 46 | 07 |
| | | | | | | 1 | | 46 | 09 |
| | | | | | | 1 | | 46 | 32 |
| | | | | | | 1 | | 46 | 57 |
| | | | | | | E | | 47 | 10 |
| | | | | | | 1 | | 47 | 48 |
| | | | | | | 1 | | 48 | 45 |
| | | | | | | 1 | | 48 | 56 |
| | | | | | | is | | 51 | 05 |
| (16 | 11 | 6.3 | | | | SM (СКД) | | 51 | 26 |
| | | | | | | 1 | | 52 | 17 |
| | | | | | | E | | 53 | 06 |
| (17 | 60 | 44 | | 6.4 | | LM (СКД) | | 59.2 | |
| Мхк | | | | 33.02 | 292 | -IP | | 46 | 20 |
| (6 | | | 1.6 | 6.1) | | PM (СК) | | 46 | 23 |
| | | | | | | 1 | | 47 | 27 |
| | | | | | | ES | | 51 | 34 |
| (9 | 1.2 | 2.8 | 1.2 | | | SM (СК) | | 51 | 56 |
| | | | | | | 1 | | 54 | 08 |
| (14 | 40 | 13 | 4 | 6.3 | | LM (СК) |)22 | 02.8 | |
| Якт | | | | 33.66 | 32 | +IP | 21 | 46 | 21.1 |
| (1 | | | 0.2 | 6 |) | PM (СКМЗ) | | 46 | 27 |
| | | | | | | E | | 46 | 39 |
| | | | | | | E | | 50 | 17 |
| | | | | | | E | | 51 | 31 |
| | | | | | | E | | 57 | 05 |
| | | | | | | E | | 57 | 29 |
| | | | | | | E | | 58 | 01 |
| | | | | | | E | | 59 | 05 |
| | | | | | | 02 | | 13 | |
| Грс | | | | | | +1P | | 46 | 31 |
| (4 | | | | | | PM (СК) | | 46 | 34 |
| | 1.4 | 34.45 | 286 | | | 1 | | 46 | 40 |
| | | | 6.2) | | | 1 | | 46 | 44 |

- 71 -

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|------|-------|-----|-----------|-----|------|------|------|
| Грс | | | | | | 1 | | 21 | 46 | 49 |
| | | | | | | is | | | 51 | 53 |
| | | | | | | E | | | 52 | 00 |
| | | | | | | E | | | 52 | 19 |
| (12 | 6 | 2.3 | 2.6 | 5.5 | | LM (СК) |)22 | 05.9 | | |
| Тол | | | | 35.19 | 290 | +1P | | 21 | 46 | 36 |
| (6 | | | 1.6 | 6.1) | | PM (СК) | | 46 | 39 | 1.6 |
| | | | | | | E | | 47 | 46 | |
| | | | | | | E (s) | | 52 | 16 | |
| (7 | 4.5 | 5.7 | 4.4 | 5.8 | | LM (СК) |)22 | 01.9 | | |
| Брв | | | | 35.69 | 288 | -1P | | 21 | 46 | 44 |
| | | | | | | E | | 48 | 05 | 5.3 |
| | | | | | | E | | 52 | 39 | |
| | | | | | | 1 | | 53 | 21 | |
| | | | | | | EP | | 46 | 43 | 0.9 |
| Птг | | | | 36.10 | 294 | PM (СКМЗ) | | 46 | 48 | |
| (1.5 | | | 0.39 | 6.1) | | PM (СК) | | 46 | 47 | |
| (6 | | | 2 | 6.2) | | 1 | | 48 | 04 | |
| | | | | | | Es | | 52 | 26 | |
| | | | | | | 1 | | 56 | 03 | |
| (13 | 13 | | | 5.8 | | LM (СК) |)22 | 06.7 | | |
| Бкр | | | | 36.12 | 290 | -1P | | 21 | 46 | 44 |
| (2.8 | | | | 6.5) | | PM (СКД) | | 46 | 50 | 1.6 |
| (1.4 | | | 1.9 | 6.3) | | PM (СКМЗ) | | 47 | 18 | |
| | | | 0.57 | | | 1 | | 48 | 06 | |
| | | | | | | 1 | | 48 | 11 | |
| | | | | | | 1 | | 48 | 22 | |
| | | | | | | 1 | | 48 | 40 | |
| | | | | | | 1 | | 49 | 03 | |
| | | | | | | 1 (s) | | 52 | 30 | |
| (10 | 16 | 1.8 | | | | SM (СКД) |)22 | 03.9 | | |
| Оха | | | | 5.8 | | LM (СКД) | | 21 | 47 | 03.5 |
| (18 | | | | 38.45 | 49 | +1P | | 53 | 04.5 | 1.8 |
| | | | | | | 1 (s) | | 52 | 02.0 | |
| (9 | 60 | 62 | 15 | 6.9 | | LM (СКД) |)22 | 02.0 | | |
| Соч | | | | 38.55 | 294 | -1P | | 21 | 47 | 06 |
| (1.8 | | | | 5.9) | | PM (СКМЗ) | | 47 | 08.5 | 3.3 |
| (6 | | | 0.3 | 6.1) | | PM (СКД) | | 47 | 09 | |
| | | | 1.5 | | | 1 | | 48 | 35 | |
| | | | | | | 1 | | 49 | 00 | |
| | | | | | | is | | 52 | 58 | |
| (10 | 1.5 | | | | | SM (СКД) | | 53 | 12 | |
| | | | | | | 1 | | 56 | 03 | |
| | | | | | | 1 | | 56 | 12 | |
| (16 | 21 | 12 | | 6.1 | | LM (СКД) |)22 | 06.4 | | |
| Осх | | | | 38.59 | 59 | +1P | | 21 | 47 | 03.8 |
| (7 | | | 3.5 | 6.4) | | PM (СКД) | | 47 | 08.4 | 0.9 |
| | | | | | | E | | 47 | 10 | |
| (6 | | | 1.4 | 6.0) | | PM (П-0) | | 47 | 11 | |
| | | | | | | E | | 47 | 28 | |
| | | | | | | 1 | | 48 | 34 | |
| | | | | | | E | | 49 | 10 | |
| | | | | | | Es | | 53 | 00 | |

- 74 -

| | | | | | | | | | |
|-----|------|----|-------|-------|-----|----------|-----|---------|------|
| СВК | (22 | 25 | | 6.1 |) | LM (СКД |)22 | 05.5 | |
| ПТР | (1.2 | | 0.12 | 47.88 | 48 | EP | 21 | 48 20.5 | 2.4 |
| | (6 | | 2.2 | 5.8 |) | PM (СКМЗ |) | 48 32 | |
| | | | | 6.4 |) | PM (СКД |) | 48 24 | |
| | | | | |) | E | | 49 58 | |
| | | | | |) | E | | 51 38 | |
| | | | | |) | E | | 55 08 | |
| | | | | |) | Es | | 55 18 | |
| | | | | |) | E | | 55 25 | |
| | | | | |) | E | | 55 40 | |
| | | | | |) | E | | 59 00 | |
| (17 | | 53 | | 6.5 |) | LM (СКД |)22 | 10.3 | |
| ЛВВ | | | 47.96 | 306 |) | -1P | 21 | 48 23 | 4.3 |
| | | | | |) | i | | 50 12 | |
| | | | | |) | E | | 51 46 | |
| | | | | |) | E | | 55 28 | |
| | | | | |) | E(s) | | 55 42 | |
| | | | | |) | E | | 56 37 | |
| | | | | |) | i | | 58 52 | |
| | | | | |) | i | | 00 01 | |
| (12 | | 20 | | 6.3 |) | LM (СД-1 |)22 | 08.2 | |
| (13 | | | 13 | 6.0 |) | LM (СКД |) | 10.2 | |
| Ужг | (1.1 | | 0.06 | 49.34 | 306 | -E(P) | 21 | 48 33.8 | 4.3 |
| | | | | 5.5 |) | PM (СКМЗ |) | 48 35 | |
| | | | | |) | i | | 48 48 | |
| | | | | |) | i | | 49 17 | |
| | | | | |) | i | | 50 27 | |
| | | | | |) | E | | 55 51 | |
| | | | | |) | E | | 59 20 | |
| | | | | |) | E | | 59 33 | |
| | | | | |) | E | | 03 25 | |
| (13 | 9 | 17 | 22 | 6.2 |) | LM (СКД |)22 | 11.5 | |
| Илт | (1.2 | | 0.08 | 55.41 | 27 | +1P | 21 | 49 14.4 | -0.7 |
| | (6 | | 2 | 5.7 |) | PM (СКМЗ |) | 49 17 | |
| | | | | 6.4 |) | PM (СКД |) | 49 22 | |
| | | | | |) | E | | 49 50 | |
| | | | | |) | E | | 51 17 | |
| | | | | |) | E | | 52 30 | |
| | | | | |) | Es | | 56 51 | |
| | | | | |) | i | | 57 05 | |
| (8 | 1.7 | 2 | | |) | SM (СКД |) | 57 12 | |
| | | | | |) | E | | 57 22 | |
| | | | | |) | E | | 00 43 | |
| | | | | |) | E | | 01 25 | |
| (16 | 21 | 49 | 79 | 6.7 |) | LM (СКД |)22 | 14.8 | |
| (16 | 20 | 47 | 73 | 6.6 |) | LM (СД-1 |) | 14.8 | |

- 75 -

| | | | | | | | | | |
|------|------|----|-------|-------|------------|-----------------------|-------------------|--------|------|
| 14 | | | | | | 17 января 06ч 23м 36с | | | |
| | | | | | | Острова Нампо | | | |
| | | | | | | 26.7N 142.6E | 33 км | | |
| | | | | | | a = 12 | b = 6.2 | α = 32 | |
| | | | | | | MPY(A) = 5.9 (20) | MPY(B) = 6.3 (24) | | |
| | | | | | | MLH(B) = 6.1 (27) | MLH(C) = 6.1 (5) | | |
| x | | | 20.19 | 0 | +1P | | 06 28 10 | | -0.5 |
| | | | | | i | | 28 12 | | |
| (11 | 0.14 | | 0.21 | | PM (СКМЗ |) | 28 16.2 | | |
| (9 | 4.9 | | 5.5 | | PM (ΠЮ |) | 28 22 | | |
| (9.5 | 8.4 | | 6.9 | | PM (СК-КПЧ |) | 28 22 | | |
| | | | 11 | | PM (СКД |) | 28 24 | | |
| | | | | | E | | 28 32 | | |
| | | | | | E | | 28 39 | | |
| | | | | | E | | 28 47 | | |
| | | | | | E | | 29 09 | | |
| | | | | | E | | 29 22 | | |
| | | | | | E | | 31 18 | | |
| | | | | | i (s) | | 32 00 | | |
| | | | | | E | | 32 15 | | |
| (17 | | 30 | | | SM (СКД |) | 32 18 | | |
| (16 | | 25 | | | SM (ΠЮ |) | 32 18 | | |
| (8.5 | 9.9 | 18 | | | SM (СК-КПЧ |) | 32 18 | | |
| | | | | | E | | 32 32 | | |
| | | | | | E | | 33 34 | | |
| (16 | 10 | 21 | 11 | 5.6 | LM (ΠЮ |) | 37.7 | | |
| (16 | 28 | 27 | 22 | 5.8 | LM (СКД |) | 37.8 | | |
| к | | | | 26.06 | EP | | 29 12 | | 3.8 |
| | | | | | Es | | 33 39 | | |
| (14 | 11 | 52 | | 6.2 | LM (СКД |) | 36.4 | | |
| р | | | | 28.86 | EP | | 29 34 | | 0.4 |
| (1.5 | | | | 5.3 | PM (СКМЗ |) | 29 41 | | |
| | | | | | E | | 30 00 | | |
| | | | | | E | | 30 28 | | |
| | | | | | E | | 32 51 | | |
| | | | | | E | | 34 16 | | |
| | | | | | E | | 35 12 | | |
| | | | | | E | | 35 23 | | |
| | | | | | E | | 36 00 | | |
| (13 | 11 | 15 | 12 | 5.9 | LM (СКД |) | 44.0 | | |
| т | | | | 33.79 | +1P | | 30 16 | | -0.9 |
| | | | | | i | | 30 19 | | |
| | | | | | i | | 30 22 | | |
| (1.6 | | | 0.22 | 5.8) | PM (СКМЗ |) | 30 23 | | |
| | | | | | i | | 30 31 | | |
| | | | | | i | | 30 53 | | |
| | | | | | i | | 31 14 | | |
| (10 | | 8 | | | is | | 35 40 | | |
| | | | | | SM (СКД |) | 35 52 | | |
| | | | | | E | | 36 00 | | |
| (15 | | 29 | | 6.1 | LM (СКД |) | 37 27 | | |
| | | | | | | | 41.6 | | |

- 76 -

| | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|-------|-----|------------|----|-------|------|
| Бдб | | | | 37.00 | 334 | +1P | 06 | 30 | 44.8 |
| (1) | | | | 5.6) | | PM (СКМЗ) | | 30 | 50.8 |
| Зкм | 0.09 | | | 38.10 | 318 | +1P | | 30 | 52.7 |
| (1.2) | 0.02 | 0.06 | 0.11 | 5.6) | | PM (СКМЗ) | | 31 | 00.7 |
| | | | | | | E | | 32 | 31 |
| | | | | | | E(s) | | 36 | 53.2 |
| | | | | | | E | | 39 | 54 |
| (19) | 10 | 8.3 | 14 | 5.7 | | LM (СКД) | | 47 | 6 |
| Мнд | | | | 39.93 | 319 | -P | | 31 | 08.1 |
| (1.3) | | | | 5.3) | | PM (СКМЗ) | | 31 | 12 |
| | | | | | | E | | 37 | 25 |
| Чгу | | | | 47.23 | 314 | -1P | | 32 | 06.6 |
| (15) | 3.5 | 16 | | 6.1 | | 1 | | 37 | 32 |
| Елц | | | | 49.02 | 318 | LM (СКД) | | 53.4 | |
| (2.5) | | | | 4.9) | | EP | | 32 | 20.3 |
| | | | | | | PM (СКМЗ) | | 32 | 28.6 |
| | | | | | | E | | 33 | 41 |
| | | | | | | ES | | 39 | 26.3 |
| Смп | | | | 52.43 | 314 | EP | | 32 | 45.8 |
| (0.9) | | | | 5.9) | | PM (СКМЗ) | | 32 | 47.6 |
| (7) | | | | 6.2) | | PM (СК) | | 32 | 48.9 |
| | | | | | | E | | 34 | 47 |
| | | | | | | ES | | 40 | 09.5 |
| (10) | 2.1 | 1.7 | | | | SM (СК) | | 40 | 13.5 |
| | | | | | | E | | 42.40 | |
| | | | | | | E | | 43 | 39 |
| (13) | 12 | 5.7 | | 6.1 | | LM (СК) | | 58.6 | |
| Нрс | | | | 52.97 | 338 | +1P | | 32 | 49 |
| (1.7) | | | | 5.8) | | PM (СКМЗ) | | 32 | 53 |
| (7) | | 1.1 | 2.5 | 6.4) | | PM (СКД) | | 32 | 58 |
| | | | | | | 1 | | 32 | 57 |
| | | | | | | 1 | | 33 | 14 |
| | | | | | | 1 | | 33 | 58 |
| | | | | | | E | | 34 | 42 |
| | | | | | | E | | 35 | 31 |
| | | | | | | E | | 36 | 28 |
| | | | | | | is | | 38 | 03 |
| (11) | 5.5 | 3.5 | 3.4 | | | SM (СКД) | | 40 | 18 |
| | | | | | | E | | 42 | 39 |
| | | | | | | E | | 43 | 29 |
| (18) | | 27 | 20 | 6.3 | | LM (СКД) | | 56.4 | |
| Прж | | | | 53.88 | 304 | -1P | | 33 | 00 |
| (1) | | | | 5.9) | | PM (СКМЗ) | | 33 | 01 |
| (4) | | | 0.12 | 6.5) | | PM (СК) | | 33 | 02 |
| | | | 1.8 | | | E(s) | | 40 | 40 |
| (6) | | 1.8 | | | | SM (СК) | | 40 | 44 |
| Тлг | | | | 6.3 | | LM (СК) | 07 | 00.0 | |
| (14) | 9.6 | 19 | 13 | 54.68 | 305 | EP | 06 | 33 | 04 |
| (1.5) | | | | 5.6) | | PM (СКМ-3) | | 33 | 10 |
| | | | | | | 1 | | 33 | 14 |
| (8) | 0.3 | 0.7 | 1.4 | 6.1) | | PM (СК) | | 34 | 09 |
| | | | | | | E | | 35 | 02 |
| | | | | | | E | | 40 | 28 |

- 77 -

| | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|------|-------|-----|------------|----|----|------|------|
| Тлг | | | | | | 1 | | 06 | 42 | 34 |
| | | | | | | E | | | 44 | 20 |
| | | | | | | E | | | 46 | 24 |
| (16) | 4.2 | 10 | 11 | 6.0 | | LM (СК) | | | 58.0 | |
| Нрн | | | | 55.92 | 303 | EP | | | 33 | 12 |
| | | | | | | E | | | 34 | 04 |
| Фрн | | | | 56.63 | 305 | EP | | | 33 | 19 |
| (1.8) | | | 0.25 | 6 | | PM (СКМЗ) | | | 33 | 22.5 |
| | | | | | | E | | | 38 | 50 |
| | | | | | | E | | | 34 | 37 |
| | | | | | | E | | | 35 | 20 |
| | | | | | | E | | | 36 | 29 |
| | | | | | | ES | | | 41 | 12 |
| (6) | | 2.5 | | | | SM (СКД) | | | 41 | 22 |
| | | | | | | E | | | 41 | 27 |
| | | | | | | E | | | 41 | 55 |
| | | | | | | 1 | | | 45 | 24 |
| | | | | | | E | | | 47 | 12 |
| (16) | | 10 | | 6.0 | | LM (СКД) | | | 00.4 | |
| (16) | | 9.7 | | 5.9 | | LM (СКД-1) | 07 | | 02.5 | |
| Анд | | | | 58.59 | 303 | +EP | | | 33 | 31.6 |
| (1.5) | | 0.4 | | 6.3) | | PM (СКМЗ) | 06 | | 33 | 36 |
| (6) | | 2.5 | | 6.5) | | PM (СК) | | | 33 | 37.6 |
| | | | | | | E | | | 34 | 24 |
| | | | | | | E | | | 35 | 46 |
| | | | | | | E | | | 37 | 06 |
| | | | | | | ES | | | 41 | 37.6 |
| (8) | 2.5 | 3.5 | | | | SM (СК) | | | 41 | 47.6 |
| | | | | | | E | | | 43 | 19 |
| (15) | | 14 | | 6.2 | | LM (СК) | 07 | | 02.9 | |
| Хрг | | | | 59.84 | 299 | P | 06 | | 33 | 40.4 |
| (7) | 0.2 | 0.4 | 1.6 | 6.2) | | PM (СК) | | | 34 | 43 |
| | | | | | | E | | | 41 | 53.3 |
| (7) | | 1.8 | | | | is | | | 42 | 32 |
| | | | | | | E | | | 43 | 21 |
| | | | | | | E | | | 45 | 30 |
| | | | | | | E | | | 48 | 31 |
| (15) | 2.9 | 6.3 | 8.3 | 5.9 | | LM (СК) | 07 | | 03.2 | |
| Грм | | | | 60.47 | 301 | 1P | 06 | | 33 | 44.4 |
| (1.3) | | | | 6.4) | | PM (СКМЗ) | | | 33 | 47.4 |
| Тшк | | | 0.43 | 60.77 | 304 | +EP | | | 33 | 46 |
| (1.7) | | | | 6.3) | | PM (СКМЗ) | | | 33 | 52 |
| (6.5) | | | 2.5 | 6.4) | | PM (СК) | | | 33 | 54 |
| | | | | | | E | | | 34 | 34 |
| | | | | | | E | | | 34 | 54 |
| | | | | | | E | | | 36 | 04 |
| | | | | | | ES | | | 42 | 07 |
| (9) | | 3.5 | | | | SM (СК) | | | 42 | 12 |
| (15) | 9.6 | 8.6 | 7.2 | 6.1 | | LM (СК) | 07 | | 02.5 | |
| Кло | | | | 61.10 | 300 | EP | 06 | | 33 | 51.1 |
| (3.5) | | | 1.3 | 6.4) | | PM (СК) | | | 33 | 58.1 |
| | | | | | | ES | | | 42 | 12.1 |

| | | | | | | | | |
|------|-----|------|-----|-----------|-----------|-----------|------------|------|
| Плк | | | | | 77.60 331 | +1P | 06 35 30 | -0.3 |
| (1.7 | | 0.25 | | | 6.0 | PM (BET | 35 35 | |
| (6 | | 1.3 | | | 6.2 | PM (CT | 35 37 | |
| (8 | | 2 | | | 6.3 | PM (CKD | 35 38 | |
| | | | | | | E | 35 51 | |
| | | | | | | E | 38 27 | |
| | | | | | | E | 39 33 | |
| | | | | | | ES | 45 20 | |
| (16 | 2.2 | 4.5 | | | | SM (CД-1 | 45 29 | |
| (7 | | 2.6 | | | | SM (CT | 45 31 | |
| (10 | 2 | 5 | | | | SM (CKD | 45 31 | |
| | | | | | | E | 50 18 | |
| | | | | | | E | 54 00 | |
| (16 | 2.2 | 5.1 | 6.4 | 5.9 | | LM (CД-1 | 07 13.3 | |
| (15 | | 6 | 7 | 6.0 | | LM (CKD | 13.5 | |
| (16 | | 4.8 | 6.8 | 5.9 | | LM (CT | | |
| Тол | | | | 78.11 310 | | P | 06 35 34 | 0.5 |
| (6 | | 1.9 | | 6.4 | | PM (CK | 35 38 | |
| | | | | | | E | 36 20 | |
| | | | | | | E | 41 28 | |
| | | | | | | ES | 45 28 | |
| (15 | 7.2 | 7.2 | 19 | 6.2 | | LM (CK | 07 14.6 | |
| Птг | | | | 78.26 313 | | -1P | 06 35 36 | 1.7 |
| (8 | | 2.5 | | 6.3 | | PM (CK | 35 43 | |
| | | | | | | i | 36 24 | |
| | | | | | | i (s) | 45 37 | |
| (12 | | 2.4 | | | | SM (CK | 45 47 | |
| | | | | | | i | 48 51 | |
| (16 | | 8.7 | | 6.1 | | LM (CK | 07 15.7 | |
| Бкр | | | | 78.96 311 | | -1P | 06 35 40.5 | 2.3 |
| (7 | | 2.8 | | 6.5 | | PM (CKM3 | 35 45 | |
| (1 | | 0.07 | | 5.7 | | PM (C.OM3 | 45 40 | |
| | | | | | | iS | 45 40 | |
| (9 | | 2.8 | | | | SM (CKD | | |
| (17 | 8.3 | 8 | | 6.2 | | LM (C.Д | 07 14.7 | |
| Ерв | | | | 78.96 309 | | iP | 06 35 42 | 3.8 |
| (8.5 | | 2 | | 6.2 | | PM (CK | 35 46 | |
| | | | | | | iS | 45 33 | |
| | | | | | | SM (CK | 45 48 | |
| (9 | | 2.5 | | | | LM (CK | 07 10.0 | |
| (15 | | 2.7 | | 5.7 | | -1P | 06 35 42 | 2.0 |
| Лен | | | | 79.16 310 | | PM (CKD | 36 47 | |
| (6 | | 2.5 | | 6.5 | | ES | 45 43 | |
| | | | | | | +1P | 35 48 | |
| Сзч | | | | 80.63 314 | | PM (CKD | 35 54 | 1.0 |
| (7 | | 2 | | 6.3 | | iS | 45 55 | |
| | | | | | | SM (CKD | 46 06 | |
| (10 | 1 | 2.5 | | | | LM (CKD | 07 16.9 | |
| (16 | 12 | | | 6.3 | | EP | 06 35 54 | 2.0 |
| Мик | | | | 81.62 327 | | ES | 46 05 | |
| | | | | | | E | 46 54 | |
| | | | | | | E | 51 32 | |
| | | | | | | E | 55 39 | |
| (14 | 3.6 | 7.2 | | 6.2 | | LM (CK | 07 15.2 | |
| (16 | 8.2 | 18 | | 6.5 | | LM (CД-1 | 15.3 | |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-----------|-------------------------------------|----------|----------|------|
| Лвв | | | | | 86.32 325 | EP | 06 36 16 | 0.2 |
| | | | | | | E | 36 20 | |
| | | | | | | E | 39 42 | |
| | | | | | | E | 46 06 | |
| | | | | | | iS | 46 46 | |
| | | | | | | i | 47 54 | |
| | | | | | | E | 48 17 | |
| | | | | | | E | 48 56 | |
| | | | | | | E | 50 23 | |
| | | | | | | E | 52 39 | |
| (18 | 10 | 19 | 23 | 6.6 | | LM (CД-1 | 07 18.2 | |
| (17 | 15 | 18 | 30 | 6.6 | | LM (CKD | 18.3 | |
| Ужг | | | | 87.95 325 | | +1P | 06 36 26 | -2.4 |
| (1 | | | | 5.7 | | PM (CKM3 | 36 27 | |
| | | | | | | E | 39 52 | |
| | | | | | | E | 47 00 | |
| (17 | 12 | 17 | 25 | 6.6 | | LM (CKD | 07 19.7 | |
| № 19 | | | | | 19 января 00ч 46м 18с | | | |
| | | | | | Китай | | | |
| | | | | | 37.0N 95.8E 33 км | | | |
| | | | | | $\alpha=71$ $\nu=5$ $\alpha=39$ | | | |
| | | | | | MPV(A) = 6.1 (16) MPV(B) = 6.3 (21) | | | |
| | | | | | MLH(B) = 6.0 (33) MLH(C) = 6.1 (8) | | | |
| Чгу | (1.7 | | | | 14.13 340 | -1P | 00 49 37 | -0.4 |
| | | 0.66 | | | | PM (CKM3 | 49 55.4 | |
| | | | | | | i | 53 45 | |
| Прж | (1.2 | 1 | | | 14.41 297 | EP | 49 39 | -2.2 |
| (2.5 | | | | | | PM (CKM3 | 49 45 | |
| | | | | | | PM (CK | 49 47 | |
| | | | | | | ES | 52 16 | |
| (1.8 | | 1.2 | | | | SM (CKM3 | 52 18 | |
| (12 | 18 | 89 | 78 | 6.1 | | LM (CK | 57.5 | |
| Мнд | (2 | | | | 15.11 12 | + P | 49 52.2 | 2.0 |
| | | | | | | PM (CKM3 | 49 58.8 | |
| | | | | | | E | 52 58 | |
| Тлг | (2 | | | | 15.47 299 | i (P) | 49 51 | -4.0 |
| | | | | | | PM (CKM3 | 49 56 | |
| | (5.6 | | | | | PM (CK | 49 56 | |
| | | | | | | i | 53 16 | |
| (14 | 34 | 62 | 79 | 5.9 | | LM (CK | 56.3 | |
| Нрн | | | | | 16.07 291 | E (F) | 49 57 | -5.7 |
| | | | | | | E | 50 16 | |
| (6 | | | | | 9.9 | PM (C.Д | 50 20 | |
| | | | | | | E | 53 36 | |
| | | | | | | E | 54 10 | |
| (16 | | 208 | | | 6.4 | LM (CKD | 57.6 | |
| Ирк | (1.7 | 1.8 | 0.67 | 1.9 | 16.36 18 | +1P | 50 08.7 | 2.5 |
| | | | | | | PM (CKM3 | 50 13.7 | |

- 90 -

| | | | | | | | | |
|-----------|------|------|-------|-------|---------|----|--------|------|
| Оха (6 | | 11 | 49.33 | 14 | +1P | 10 | 02 | 08.2 |
| | | | 7.1) | | PM(СКД |) | 02 | 24.2 |
| (18 | 3.5 | 20 | 6 | 6.1 |) | | 09 | 17.2 |
| уал | | | | 51.12 | LM(СКД |) | 25.0 | |
| (1 | 0.2 | 0.5 | 0.64 | 6.7) | +1P | | 02 | 20 |
| | | | | | PM(СКМЗ |) | 09 | 52. |
| (17 | 4.5 | 34 | 32 | 6.4 |) | | 27.9 | |
| СВК | | | | 51.52 | +1P | | 02 | 25.1 |
| (6 | | 3.4 | 5.8 | 6.8) | PM(СКД |) | 02 | 28 |
| | | | | | E | | 02 | 34 |
| | | | | | E | | 02 | 39 |
| | | | | | E | | 02 | 54 |
| | | | | | E | | 03 | 24 |
| | | | | | E | | 04 | 18 |
| | | | | | i | | 09 | 49 |
| (10 | 3 | 7 | | | SM(СКД |) | 09 | 54 |
| | | | | | E | | 15 | 05 |
| (22 | 8.4 | 13 | 6.5 | 5.9 |) | | LM(СКД |) |
| Бдо | | | | 51.64 | EP | | 02 | 25.5 |
| (1.7 | 0.94 | 0.15 | 1.3 | 6.7) | PM(СКМЗ |) | 02 | 40.5 |
| Чгу | | | | 52.52 | -1P | | 02 | 32 |
| (2.7 | | | | 6.9) | PM(СКМЗ |) | 02 | 49 |
| | | | | | i | | 09 | 38 |
| (18 | 14 | 7 | | 6.0 |) | | LM(СКД |) |
| Прж | | | | 53.63 | -1P | | 02 | 42.5 |
| (1.6 | | | | 6.5) | PM(СКМЗ |) | 02 | 47 |
| (4 | | 0.78 | | 7.1) | PM(СК |) | 02 | 47 |
| | | 6.5 | | | E | | 04 | 53 |
| | | | | | Es | | 10 | 16 |
| (10 | 5.5 | 5 | | |) | | SM(СК |) |
| (20 | 28 | 34 | 28 | 6.5 |) | | LM(СК |) |
| Птр | | | | 54.30 | +1P | | 02 | 46 |
| (4 | | | | 6.9) | PM(СКД |) | 02 | 48 |
| (10 | | 4.5 | | 6.9) | PM(СД-1 |) | 03 | 12 |
| | | | | | E | | 04 | 04 |
| | | | | | E | | 04 | 16 |
| | | | | | E | | 04 | 47 |
| | | | | | E | | 10 | 22 |
| | | | | | E | | 15 | 58 |
| (19 | 12 | 7.6 | 14 | 6.0 |) | | LM(СКД |) |
| Тлг | | | | 54.76 | +1P | | 02 | 49 |
| (7 | 0.8 | 2 | 5.5 | 6.8) | PM(СК |) | 03 | 52 |
| | | | | | i | | 04 | 55 |
| | | | | | iS | | 10 | 28 |
| (11 | 5 | 4 | 3.8 | |) | | SM(СК |) |
| | | | | | i | | 12 | 30 |
| | | | | | i | | 14 | 12 |
| | | | | | i | | 16 | 38 |
| (18 | 11 | 11 | 11 | 6.1 |) | | LM(СК |) |
| Нрн | | | | 54.88 | +1P | | 02 | 48.5 |
| (8 | | 7.9 | | 6.8) | PM(СКД |) | 02 | 52.5 |
| | | | | | E | | 03 | 50 |
| | | | | | E | | 04 | 54 |

- 91 -

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-------|-----|---|--|--|---------|----|------|------|
| Нрн | | | | | | | | | E | 10 | 06 | 03 |
| | | | | | | | | | Es | | 10 | 25.5 |
| | | | | | | | | | E | | 13 | 52 |
| (20 | | 32 | | 6.3 |) | | | | LM(СКД |) | 28 | 5 |
| Бкт | | | | 55.47 |) | 3 | | | +1P | | 02 | 53.9 |
| (1.8 | 1.4 | | | 7.1 |) | | | | PM(СКМЗ |) | 03 | 07 |
| | | | | | | | | | E | | 05 | 08 |
| | | | | | | | | | E | | 06 | 20 |
| | | | | | | | | | iS | | 10 | 31.9 |
| | | | | | | | | | E | | 12 | 32 |
| (17 | 18 | 4.2 | 15 | 6.2 |) | | | | LM(СК |) | 30.0 | |
| Нрн | | | | 56.29 | 317 | | | | EP | | 03 | 00 |
| (3 | | 2.9 | | 6.8) |) | | | | PM(СКМЗ |) | 03 | 16 |
| | | | | | | | | | i | | 03 | 28 |
| | | | | | | | | | E | | 03 | 54 |
| | | | | | | | | | E | | 05 | 05 |
| | | | | | | | | | E | | 06 | 18 |
| (10 | 6 | | | |) | | | | Es | | 10 | 50 |
| | | | | | | | | | SM(СКД |) | 11 | 01 |
| | | | | | | | | | E | | 11 | 52 |
| | | | | | | | | | E | | 14 | 34 |
| | | | | | | | | | E | | 15 | 51 |
| | | | | | | | | | E | | 16 | 58 |
| (24 | | 24 | | 6.2 |) | | | | LM(СД-1 |) | 28.4 | |
| (22 | | 24 | | 6.2 |) | | | | LM(СКД |) | 28.6 | |
| Пр | | | | 56.44 | 310 | | | | +1P | | 03 | 01.1 |
| (6 | 0.5 | 2.3 | 6.8 | 6.9) |) | | | | PM(СК |) | 05 | 22 |
| | | | | | | | | | i | | 10 | 52.4 |
| (9 | 9 | 4.7 | 2.2 | |) | | | | iS | | | |
| | | | | | | | | | SM(СК |) | | |
| | | | | | | | | | E | | 12 | 15 |
| | | | | | | | | | E | | 14 | 27 |
| МП | | | | 56.74 | 328 | | | | +1P | | 03 | 02.6 |
| | | | | | | | | | i | | 03 | 18 |
| | | | | | | | | | i | | 04 | 12 |
| | | | | | | | | | E | | 04 | 58 |
| | | | | | | | | | E | | 05 | 21 |
| | | | | | | | | | E | | 06 | 47 |
| (9.6 | 5.9 | | | |) | | | | iS | | 10 | 51.6 |
| | | | | | | | | | SM(СК |) | 10 | 55.2 |
| | | | | | | | | | E | | 14 | 51 |
| (18 | 16 | (6) | | 6.1 |) | | | | E | | 17 | 38 |
| нд | | | | 56.99 | 314 | | | | LM(СК |) | 27.4 | |
| (2 | | | | 6.8) |) | | | | +1P | | 03 | 05.5 |
| (6 | | 1.6 | | 7 |) | | | | PM(СКМЗ |) | | 0.4 |
| | | 8 | | | | | | | PM(СК |) | 03 | 10 |
| | | | | | | | | | EP | | 03 | 20 |
| | | | | | | | | | F | | 05 | 36 |
| | | | | | | | | | E | | 06 | 56 |
| | | | | | | | | | i(s) | | 11 | 02 |
| (8 | 8.8 | 7.5 | | |) | | | | SM(СК |) | 11 | 08 |
| (20 | 23 | 9.2 | | 6.3 |) | | | | LM(СК |) | 28.5 | |
| нд | | | | 57.11 | 15 | | | | +1P | | 03 | 05 |
| (8 | | | | 6.8) |) | | | | PM(СКД |) | 03 | 08 |
| | | 6.3 | | | | | | | i | | 03 | 19 |
| | | | | | | | | | i | | 03 | 24 |

| Обн | OK | 1S | 10 | 15 | 57 |
|------|------|------|------|-----------|-----------|
| (18 | 7 | 10 | 12 | 6.3 | |
| Апт | (1.6 | 0.16 | 0.38 | 0.88 | 84.09 337 |
| (1.8 | | | 1.2 | 6.6 | |
| (7 | 1.5 | 2.6 | 6.5 | 6.7 | |
| (7 | | | 9.2 | 7.0 | |
| (12 | 3 | 8.5 | | | |
| (18 | 6.5 | 8 | 12 | 6.2 | |
| Смп | (18 | | 12 | 6.3 | |
| (0.5 | | | | 85.16 314 | |
| (6 | | 1.6 | 0.4 | 6.8 | |
| (10 | | 0.8 | 4.4 | 6.5 | |
| (10 | 1.6 | 1.3 | | | |
| (14 | | 5.9 | | | |
| (20 | 7 | 4 | 8 | 6.1 | |
| Плк | (21 | 7 | 8 | 6.1 | |
| | | | | 86.10 329 | |
| (2 | | 2.6 | | 7.0 | |
| (3.5 | | 6.5 | | 7.2 | |
| (3.5 | | 6.5 | | 7.2 | |
| (11 | 7 | | | | |
| (11 | | 6.8 | | | |

| Плк | 10 | 17 | 28 |
|-----|------|-----|-----------|
| (18 | 4.5 | 7.9 | 9 |
| (17 | 4.5 | 6.3 | 9 |
| (17 | 4.2 | 8 | 9 |
| Кшн | (5 | 1.0 | 2.8 |
| (12 | | 3.1 | |
| (18 | | | 6.2 |
| (17 | | | 6.1 |
| (17 | | | 6.2 |
| | | | 88.61 316 |
| (5 | | | 6.7 |
| (12 | | | 6.4 |
| (19 | | 11 | 6.3 |
| Лвв | (8 | | 91.27 320 |
| (12 | | 3.3 | 6.6 |
| | | 3.4 | 6.5 |
| (20 | 5.2 | 10 | 10 |
| (16 | | | 7.2 |
| Ужг | (1.1 | | 0.2 |
| (10 | | | 3.5 |
| | | | 92.63 319 |
| | | | 6.2 |
| | | | 6.3 |
| | | | 6.6 |

- I02 -

| Свк | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|------|-------|-------|---------|-----|----|----|------|--|--|--|
| | | | | | | E | 23 | 37 | 45 | | | | |
| | | | | | | E | | 41 | 06 | | | | |
| | | | | | | E | | 43 | 34 | | | | |
| | (17 | 11 | 6.8 | 7.4 | 6.2 | LM(СКД |) | 58 | 6 | | | | |
| Нрс | (1.7 | | 0.04 | | 69.18 | -1P | | 28 | 32 | -1.9 | | | |
| | | | | | 5.3) | PM(СКМЗ |) | 28 | 34 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 28 | 36 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 28 | 40 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 29 | 04 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 29 | 16 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 29 | 30 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 29 | 56 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 30 | 21 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 31 | 07 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 31 | 48 | | | | |
| | | | | | | E | | 32 | 51 | | | | |
| | | | | | | E | | 34 | 18 | | | | |
| | | | | | | ES | | 37 | 41 | | | | |
| | | | | | | E | | 38 | 17 | | | | |
| | | | | | | E | | 39 | 21 | | | | |
| | | | | | | E | | 42 | 17 | | | | |
| (16 | 7.5 | 8.3 | 15 | 6.2 | | LM(СКД |)00 | 04 | 3 | | | | |
| Мрд | (1.4 | | 0.04 | | 70.96 | EP | 23 | 28 | 46 | 1.1 | | | |
| | | | | | 5.3) | 1 | | 28 | 49 | | | | |
| | | | | | | PM(СКМЗ |) | 28 | 50 | | | | |
| | | | | | | E | | 28 | 58 | | | | |
| | | | | | | E | | 29 | 12 | | | | |
| | | | | | | E | | 29 | 40 | | | | |
| | | | | | | E | | 29 | 50 | | | | |
| | | | | | | E | | 33 | 34 | | | | |
| | | | | | | ES | | 38 | 00 | | | | |
| | | | | | | E | | 38 | 08 | | | | |
| | | | | | | E | | 38 | 44 | | | | |
| | | | | | | E | | 40 | 30 | | | | |
| | | | | | | E | | 40 | 42 | | | | |
| (20 | 49 | 44 | | 6.8 | | LM(СКД |) | 57 | 7 | | | | |
| (19 | | | 49 | 6.7 | | LM(СКД |)00 | 00 | 5 | | | | |
| Птр | (1 | | 0.04 | 71.22 | 33 | EP | 23 | 28 | 49 | 2.5 | | | |
| | | | | 5.5) | | PM(СКМЗ |) | | | | | | |
| | | | | | | E | | 29 | 30 | | | | |
| | | | | | | E | | 38 | 14 | | | | |
| | | | | | | E | | 40 | 13 | | | | |
| (15 | 9.5 | 17 | 19 | 6.4 | | LM(СКД |)00 | 01 | 6 | | | | |
| (16 | | | 18 | 6.4 | | LM(СД-1 |) | | | | | | |
| Смф | (6 | | 1.1 | 72.67 | 317 | EP | 23 | 28 | 57 | 1.7 | | | |
| | | | | 6.1) | | PM(СК |) | 29 | 13 | | | | |
| | | | | | | E | | 29 | 26 | | | | |
| | | | | | | E | | 30 | 10 | | | | |
| | | | | | | E | | 31 | 36 | | | | |
| | | | | | | E | | 32 | 48 | | | | |
| | | | | | | ES | | 38 | 14 | | | | |
| (14 | 3.4 | 1.7 | | | | SM(СК |) | 38 | 28 | | | | |
| (21 | 4.1 | 1.4 | | | | SM(СД-1 |) | 38 | 38 | | | | |
| | | | | | | E | | 38 | 45 | | | | |

- I03 -

| Смф | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|------|-------|-----|---------|-----|----|----|----|--|--|--|
| | | | | | | E | | 23 | 39 | 00 | | | |
| | | | | | | E | | 39 | 52 | | | | |
| | | | | | | E | | 43 | 02 | | | | |
| | | | | | | E | | 46 | 44 | | | | |
| (26 | 2 | 9 | 10 | 5.9 | | LM(СД-1 |)00 | 01 | 5 | | | | |
| (26 | 9 | 9 | 13 | 6.0 | | LM(СК |) | 02 | 1 | | | | |
| Смч | (1.1 | | 0.03 | 73.27 | 22 | -1P | 23 | 29 | 01 | 6 | | | |
| | | | | 5.3) | | PM(СКМЗ |) | 29 | 09 | 6 | | | |
| | | | | | | E | | 29 | 46 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 30 | 02 | | | | |
| | | | | | | E | | 31 | 00 | | | | |
| | | | | | | E | | 32 | 12 | | | | |
| | | | | | | ES | | 38 | 22 | 5 | | | |
| | | | | | | E | | 40 | 56 | | | | |
| (15 | 14 | 7.8 | 16 | 6.4 | | LM(СКД |)00 | 05 | 1 | | | | |
| Мск | (1.1 | | 0.03 | 74.27 | 328 | EP | 23 | 29 | 06 | | | | |
| | | | | | | E | | 29 | 14 | | | | |
| | | | | | | E | | 29 | 40 | | | | |
| | | | | | | E | | 31 | 50 | | | | |
| | | | | | | E | | 33 | 42 | | | | |
| | | | | | | E | | 34 | 48 | | | | |
| | | | | | | E | | 38 | 48 | | | | |
| | | | | | | E | | 39 | 20 | | | | |
| (22 | | | 5.4 | 5.7) | | LM(СД-1 |)00 | 07 | 3 | | | | |
| (20 | | | 9.5 | 6.0) | | LM(СКД |) | 07 | 3 | | | | |
| Обн | (1.7 | | 0.27 | 74.59 | 327 | -1P | 23 | 29 | 06 | 7 | | | |
| | | | | 6.1) | | PM(СКМЗ |) | 29 | 17 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 29 | 22 | | | | |
| | | | | | | E | | 29 | 31 | | | | |
| | | | | | | E | | 38 | 44 | | | | |
| | | | | | | ES | | 43 | 20 | | | | |
| (20 | 5.1 | 5.7 | 9.6 | 6.0 | | LM(СКД |)00 | 05 | 9 | | | | |
| Кшн | (1.1 | | 0.03 | 76.77 | 318 | EP | 23 | 29 | 19 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 29 | 24 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 29 | 48 | | | | |
| | | | | | | E | | 38 | 53 | | | | |
| | | | | | | ES | | 39 | 04 | | | | |
| | | | | | | E | | 39 | 26 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 39 | 41 | | | | |
| (17 | | | 3.5 | 5.7) | | LM(СК |)00 | 12 | 4 | | | | |
| Мжк | (1.1 | | 0.03 | 79.17 | 325 | -1P | 23 | 29 | 35 | 5 | | | |
| | | | | | | 1 | | 29 | 45 | | | | |
| | | | | | | 1s | | 39 | 35 | | | | |
| | | | | | | E | | 40 | 36 | | | | |
| (28 | 5.2 | 10 | | 6.0 | | LM(СД-1 |)00 | 04 | 6 | | | | |
| Плк | (1.1 | | 0.03 | 79.34 | 331 | EP | 23 | 29 | 34 | | | | |
| | | | | | | E | | 29 | 36 | | | | |
| | | | | | | 1 | | 29 | 44 | | | | |
| (1.9 | | | 0.2 | 5.9) | | PM(БЕГ |) | 29 | 50 | | | | |
| | | | | | | E | | 32 | 30 | | | | |
| | | | | | | E | | 32 | 44 | | | | |
| | | | | | | ES | | 39 | 30 | | | | |
| (22 | 5.9 | 5 | 5.6 | 6.0 | | LM(СД-1 |)00 | 10 | 7 | | | | |
| (22 | 3.7 | 3.5 | 5.6 | 5.8 | | LM(СКД |) | 08 | 7 | | | | |

- 108 -

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|------|------|-------|-----------|-----|----|------|-----|--|--|--|
| Смп | (6 | 5 | 19 | 32 | 7.0) | PM (CK |)14 | 34 | 11 | | | | |
| | | | | | | i | | 35 | 49 | | | | |
| | | | | | | i | | 36 | 39 | | | | |
| | (8 | 30 | 21 | |) | i (S | | 39 | 01.1 | | | | |
| | | | | | | SM (CK |) | 39 | 05.6 | | | | |
| Илт | (1 | 1.9 | 3.2 | 7.5 | 37.45 | +iP | 28 | 42 | 00 | | | | |
| | (2 | 3 | 5.5 | 12 | 7.1) | PM (CKM3 |) | 34 | 22.6 | 0.1 | | | |
| | (16 | 3.3 | 10 | 13 | 7.0) | PM (CKD |) | 34 | 24 | | | | |
| | | | | | 6.2) | PM (CKD-1 |) | 34 | 32 | | | | |
| | | | | | | E | | 35 | 08 | | | | |
| | | | | | | ipP | | 36 | 01 | | | | |
| | | | | | | isP | | 37 | 03 | | | | |
| | | | | | | E | | 37 | 20 | | | | |
| | | | | | | E | | 38 | 28 | | | | |
| | | | | | | i | | 39 | 20 | | | | |
| | | | | | | iS | | 39 | 28 | | | | |
| | (12 | 26 | 20 | |) | SM (CKD |) | 39 | 34 | | | | |
| | (12 | 43 | 42 | |) | SM (CKD-1 |) | 39 | 40 | | | | |
| | | | | | | E | | 40 | 12 | | | | |
| | | | | | | i | | 40 | 32 | | | | |
| | | | | | | E | | 41 | 56 | | | | |
| | | | | | | i | | 42 | 28 | | | | |
| | | | | | | i | | 42 | 53 | | | | |
| | | | | | | i | | 43 | 28 | | | | |
| | | | | | | i | | 47 | 28 | | | | |
| Прж | (1.5 | | | | 38.60 | +iP | 289 | 34 | 34 | | | | |
| | (6 | | 2.2 | | 6.4) | PM (CKM3 |) | 34 | 37.5 | 1.9 | | | |
| | | | 43 | | 7.1) | PM (CK |) | 34 | 38 | | | | |
| | | | | | | i | | 36 | 20 | | | | |
| | (8 | 22 | 31 | |) | ES | | 39 | 51 | | | | |
| | | | | | | SM (CK |) | 39 | 55 | | | | |
| Тлг | (1.1 | 1.2 | 0.85 | 0.94 | 39.22 | -iP | 291 | 43 | 00 | | | | |
| | (10 | 13 | 17 | 35 | 6.2) | PM (CKM3 |) | 34 | 38 | 1.0 | | | |
| | | | | | 6.8) | PM (CK |) | 35 | 10 | | | | |
| | | | | | | i | | 36 | 22 | | | | |
| | | | | | | E | | 39 | 20 | | | | |
| | | | | | | i | | 43 | 40 | | | | |
| | | | | | | E | | 47 | 16 | | | | |
| Нрн | (12 | | | | 40.77 | -iP | 288 | 34 | 50 | 0.4 | | | |
| | | | 62 | | 7.0) | PM (CKD |) | 35 | 00 | | | | |
| | | | | | | E | | 35 | 20 | | | | |
| | | | | | | E | | 35 | 38 | | | | |
| | | | | | | i | | 36 | 35 | | | | |
| | | | | | | E | | 37 | 00 | | | | |
| | | | | | | E | | 37 | 14 | | | | |
| Фрн | (6 | | | | 41.16 | -iP | 291 | 34 | 53 | 0.4 | | | |
| | | | 25 | | 6.9) | PM (CK |) | 34 | 56 | | | | |
| | | | | | | E | | 35 | 18 | | | | |
| | | | | | | i | | 36 | 44 | | | | |
| | | | | | | E | | 37 | 16 | | | | |
| | | | | | | E | | 39 | 08 | | | | |
| | | | | | | i | | 40 | 26 | | | | |

- 109 -

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|----|-----|---|----------|---|-------|-----|--|--|----|----|------|-----|
| Фрн | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 14 | 43 | 32 | |
| | | | | | | | | | | | | | 45 | 30 | |
| | | | | | | | | | | | | | 46 | 14 | |
| | | | | | | | | | | | | | 47 | 08 | |
| | | | | | | | | | | | | | 48 | 43 | |
| | (10 | 28 | | | | LM (CK |) | | | | | | 52 | 2 | |
| | (18 | | | | | LM (CKD |) | | | | | | 53 | 2 | |
| | (16 | | | | | LM (CKD1 |) | | | | | | 53 | 7 | |
| Мрг | | | | | | | | 43.18 | 285 | | | | 35 | 11.0 | 2.3 |
| | | | | | | | | | | | | | 40 | 59 | |
| | | | | | | | | | | | | | 35 | 12.2 | 1.6 |
| Анл | (1.3 | | | | | | | 43.44 | 239 | | | | 35 | 14.2 | |
| | (5.5 | 9.5 | 20 | 5.6 | | PM (CKM3 |) | 6.9) | | | | | 35 | 14.2 | |
| | | | | 43 | | PM (CK |) | 7.1) | | | | | 35 | 36 | |
| | | | | | | i | | | | | | | 37 | 08 | |
| | | | | | | i | | | | | | | 36 | 57 | |
| | | | | | | i | | | | | | | 39 | 44 | |
| | | | | | | iS | | | | | | | 40 | 59.2 | |
| | (8 | 21 | 50 | |) | SM (CK |) | | | | | | 44 | 04 | |
| | | | | | | E | | | | | | | 44 | 56 | |
| | | | | | | E | | | | | | | 35 | 26.7 | 1.4 |
| Хрг | (6 | | | | | -iP | | 45.31 | 285 | | | | | | |
| | | | | | | PM (CK |) | 7.0) | | | | | 37 | 15 | |
| | | | | | | i | | | | | | | 38 | 16 | |
| | | | | | | i | | | | | | | 39 | 51 | |
| | | | | | | E | | | | | | | 40 | 30 | |
| | | | | | | iS | | | | | | | 41 | 27.1 | |
| | (7 | 22 | 46 | |) | SM (CK |) | | | | | | 44 | 16 | |
| | | | | | | i | | | | | | | 45 | 27 | |
| | | | | | | i | | | | | | | 35 | 27 | 1.3 |
| | | | | | | -iP | | 45.39 | 291 | | | | 35 | 30 | |
| Тшк | (6 | 10 | 25 | 36 | | PM (CK |) | 7.1) | | | | | 35 | 30 | |
| | (2 | | | 5.4 | | PM (CKM3 |) | 6.7) | | | | | 35 | 50 | |
| | | | | | | i | | | | | | | 35 | 30 | |
| | | | | | | i | | | | | | | 36 | 00 | |
| | | | | | | i | | | | | | | 36 | 21 | |
| | | | | | | ipP | | | | | | | 37 | 05 | |
| | | | | | | i | | | | | | | 37 | 23 | |
| | | | | | | iS | | | | | | | 41 | 29 | |
| | (6 | 16 | 56 | 17 |) | SM (CK |) | | | | | | 41 | 31 | |
| | | | | | | i | | | | | | | 44 | 11 | |
| | | | | | | -iP | | 45.57 | 287 | | | | 35 | 27.4 | 0.2 |
| Грм | (1.3 | | | | | PM (CKM3 |) | 6.4) | | | | | 35 | 33 | 0.3 |
| Свр | | | | | | EP | | 46.34 | 314 | | | | 35 | 42 | |
| | | | | | | E | | | | | | | 35 | 33.7 | 0.3 |
| | | | | | | -iP | | 46.39 | 286 | | | | 35 | 33.7 | |
| Клб | (5 | | | | | PM (CK |) | 7.1) | | | | | 35 | 38.7 | |
| | | | | | | iS | | | | | | | 41 | 39.7 | |
| | | | | | | SM (CK |) | | | | | | | | |
| | (7.5 | 23 | 31 | |) | PM (CK |) | | | | | | 35 | 34.5 | 0.7 |
| Хес | (1.3 | | | | | -iP | | 46.52 | 347 | | | | 35 | 38 | |
| | (10 | | | | | PM (CKM3 |) | 6.3) | | | | | 35 | 42 | |
| | | | | | | PM (CKD |) | 6.3) | | | | | 36 | 26 | |
| | | | | | | i | | | | | | | | | |

- II2 -

| Обн | | | | | 1sP: |)14 39 54 | |
|------|-----|-----|-----|-----------|----------|-----------|------|
| | | | | | i | 41 10 | |
| | | | | | 1s | 44 32 | |
| | | | | | i | 45 56 | |
| | | | | | i | 47 36 | |
| Плк | | | | 60.03 324 | -iP | 37 09 | -0.8 |
| (1.8 | | | | 6.3) | PM (БЕГ | 37 13 | |
| (6 | 6.5 | | | 6.4) | PM (СГ | 37 12 | |
| (10 | | | | 6.3) | PM (СКД | 37 13 | |
| (11 | | | | 6.2) | PM (СД-1 | 37 15 | |
| | | | | | i | 37 20 | |
| | | | | | i | 37 42 | |
| | | | | | E | 38 57 | |
| | | | | | iP | 39 03 | |
| | | | | | E | 39 29 | |
| | | | | | E | 40 52 | |
| | | | | | E | 41 08 | |
| | | | | | E | 41 15 | |
| | | | | | is | 44 37 | |
| (11 | 21 | 43 | | | SM (СКД | 44 40 | |
| (7 | 10 | 35 | | | SM (СГ | 44 42 | |
| (37 | | 47 | | | SM (СД-1 | 44 44 | |
| | | | | | E | 45 56 | |
| | | | | | E | 47 47 | |
| | | | | | E s | 47 55 | |
| | | | | | E | 51 10 | |
| | | | | | E | 51 47 | |
| | | | | | E | 52 08 | |
| Грз | | | | 60.25 303 | -iP | 37 11 | 0.5 |
| (10 | | | | 6.5) | PM (СКД | 37 17 | |
| (1.5 | | | | 6.4) | PM (СКМЗ | 37 14.2 | |
| | | | | | i | 39 24 | |
| | | | | | i | 40 55 | |
| | | | | | is | 44 41 | |
| (7 | 17 | 96 | | | SM (СКД | 44 50 | |
| | | | | | i | 45 58 | |
| (17 | 63 | 56 | 33 | | LM (СКД | 15 07.2 | |
| Крб | | | | 61.16 300 | -iP | 14 37 17 | -0.5 |
| | | | | | is | 44 48 | |
| | | | | | SM (СК | 52.0 | |
| (4 | 14 | 11 | 7.8 | | LM (СК | 37 19 | |
| (12 | 12 | | | 61.53 304 | -iP | 37 22 | -0.9 |
| | | | | 6.3) | PM (СКМЗ | 37 26 | |
| (1 | | | | 6.4) | PM (СК | 37 41 | |
| (9 | | | | | i | 39 12 | |
| | | | | | i | 43 52 | |
| | | | | | is | 44 56 | |
| (10 | | 24 | | | SM (СК | 45 02 | |
| | | | | | i | 46 00 | |
| | | | | | i | 48 06 | |
| (13 | | 3.2 | | | LM (СК | 15 14.4 | |
| Тбл | | | | 61.66 301 | -iP | 14 37 21 | 0.2 |
| (6 | | | | 6.6) | PM (СК | 37 25 | |
| | | | | | iP | 39 13 | |

- II3 -

| Тбл | | | | | is | 14 44 57 | |
|-------|-----|-----|-----|-----------|----------|----------|------|
| | | | | | i | 46 13 | |
| | | | | | E | 48 23 | |
| | | | | | E | 52 43 | |
| (16 | 10 | 13 | 20 | | LM (СК | 15 05.7 | |
| Грз | | | | 61.82 299 | -iP | 14 37 22 | 0.1 |
| (6 | 5.3 | 10 | 17 | 6.5) | PM (СК | 37 28 | |
| | | | | | i | 37 43 | |
| | | | | | i | 38 01 | |
| | | | | | i | 38 32 | |
| | | | | | iP | 39 14 | |
| | | | | | i | 39 46 | |
| | | | | | i | 40 19 | |
| | | | | | i | 41 32 | |
| | | | | | i | 41 37 | |
| | | | | | is | 45 02 | |
| (7 | 15 | 37 | | | SM (СК | 45 09 | |
| | | | | | i | 46 09 | |
| Бкр | | | | 62.46 302 | -iP | 37 26.4 | 0.4 |
| (9 | 9.7 | 7.4 | 25 | 6.6) | PM (СКД | 37 30.4 | |
| | | | | | i | 39 16 | |
| | | | | | i | 39 48 | |
| | | | | | i | 40 24 | |
| | | | | | i | 41 37 | |
| | | | | | is | 45 10.4 | |
| (13 | | 54 | | | SM (СКД | 46 18 | |
| | | | | | i | 48 32 | |
| | | | | | i | 52 46 | |
| (18 | | | 18 | | LM (СКД | 15 06.2 | |
| Брв | | | | 62.66 300 | -iP | 14 37 28 | 0.3 |
| (8 | | | 16 | 6.5) | PM (СК | 37 33 | |
| | | | | | iP | 39 22 | |
| | | | | | i | 41 41 | |
| | | | | | E | 45 09 | |
| | | | | | is | 45 14 | |
| (7 | | 41 | | | SM (СК | 45 19 | |
| | | | | | i | 46 25 | |
| | | | | | i | 48 31 | |
| | | | | | i | 48 37 | |
| | | | | | i | 52 41 | |
| Соч | | | | 63.81 305 | -iP | 37 34 | -0.5 |
| (1.5 | | | 4 | 6.6) | PM (СКМЗ | 37 37.5 | |
| (12 | 2 | 4.5 | 15 | 6.3) | PM (СГД | 37 42 | |
| | | | | | i | 37 45 | |
| | | | | | i | 38 12 | |
| | | | | | iP | 39 22 | |
| | | | | | i | 40 02 | |
| | | | | | i | 41 31 | |
| | | | | | is | 45 26 | |
| | | | | | is | 48 22 | |
| | | | | | i | 50 32 | |
| (10.8 | | | | 66.36 309 | -iP | 37 50 | -0.4 |
| (8 | | | 5.2 | 7.1) | PM (СК | 37 53 | |
| | | | 15 | 6.5) | PM (СД-1 | 37 54 | |

- II6 -

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|-------|------|------|-------------|-----|----|------|------|--|--|
| Ирк (14 | 46 | | | |) | SM (СКД |)21 | 57 | 20 | | | |
| | | | | | | E | | 57 | 49 | | | |
| | | | | | | E | | 57 | 57 | | | |
| | | | | | | E | | 00 | 01 | | | |
| (18 | 505 | 408 | 820 | 7.4 |) | LM (СКД-КПЧ |)22 | 08 | 7 | | | |
| (18 | | | 1080 | 7.7 |) | LM (СД1-КПЧ |) | 08 | 5 | | | |
| Мнд | (1.5 | | 38.41 | 338 | 6.9) | +1P | 21 | 51 | 15.5 | 2.4 | | |
| | | | 2.7 | | | PM (СКМЗ |) | 51 | 29.2 | | | |
| | | | | | | ES | | 57 | 13 | | | |
| Оха | (8 | 14 | 39.78 | 19 | 7.2) | +1P | | 51 | 26.2 | 1.9 | | |
| | | | | | | PM (СКД |) | 51 | 41.8 | | | |
| | | | | | | i | | 53 | 02 | | | |
| | | | | | | i (s) | | 57 | 36.1 | | | |
| | | | | | | i | | 30 | 42 | | | |
| Бдб | | | 41.10 | 353 | | +1P | | 51 | 36.6 | 1.3 | | |
| (1.5 | 0.75 | 0.24 | 1.1 | 6.5) | | i | | 51 | 47 | | | |
| | | | | | | PM (СКМЗ |) | 51 | 52.2 | | | |
| | | | | | | i | | 52 | 03 | | | |
| | | | | | | i | | 52 | 18 | | | |
| | | | | | | E | | 57 | 35 | | | |
| Чгу | (2.5 | | 42.74 | 327 | 6.4) | EP | | 51 | 50.2 | 1.3 | | |
| | | 1.5 | | | | PM (СКМЗ |) | 52 | 05.2 | | | |
| | | | | | | i | | 53 | 36 | | | |
| Свк | (1.2 | | 43.03 | 31 | 6.3) | +1P | | 51 | 52.4 | 1.2 | | |
| | | 0.59 | | | | PM (СКМЗ |) | 51 | 55.9 | | | |
| | | | | | | i | | 52 | 16 | | | |
| (5 | | 14 | 7.1) | | | PM (СКД |) | 52 | 02.4 | | | |
| | | | | | | E | | 52 | 32 | | | |
| | | | | | | i (s) | | 58 | 25 | | | |
| (22 | 260 | | | |) | SM (СКД-КПЧ |) | 58 | 37 | | | |
| | | | | | | E | | 59 | 30 | | | |
| | | | | | | E | | 01 | 28 | | | |
| (21 | 99 | 87 | 159 | 6.8 |) | LM (СКД-КПЧ |)22 | 09 | 0 | | | |
| Прж | (1.4 | | 45.05 | 313 | 7.0) | -1P | 21 | 52 | 10.5 | 2.9 | | |
| (6 | | | 2.2 | 7.5) | | PM СКМЗ |) | 52 | 21 | | | |
| | | | 35 | | | PM (СК |) | 52 | 21 | | | |
| | | | | | | E | | 52 | 40 | | | |
| | | | | | | E | | 54 | 56 | | | |
| | | | | | | E | | 58 | 58 | | | |
| | | | | | | E | | 59 | 39 | | | |
| | | | | | | E | | 02 | 31 | | | |
| Якт | (0.9 | | 45.17 | 4 | 5.6) | +1 (P) | | 52 | 02.6 | -5.7 | | |
| | | 0.06 | | | | PM (СКМЗ |) | | | | | |
| | | | | | | ES | | 58 | 40.4 | | | |
| Птр | (1.8 | | 45.71 | 30 | 6.9) | +1P | | 52 | 13.5 | 0.8 | | |
| (5 | | 2.1 | | | 7.1) | PM (СКМЗ |) | 52 | 15.7 | | | |
| (5 | | 10 | 7.1) | | | PM (СКД |) | 52 | 22 | | | |
| | | 10 | 7.1) | | | PM (СК-КПЧ |) | 52 | 22 | | | |
| | | | | | | i | | 52 | 18 | | | |
| | | | | | | i | | 52 | 22 | | | |
| | | | | | | i | | 52 | 40 | | | |
| | | | | | | E | | 53 | 00 | | | |
| | | | | | | i | | 53 | 18 | | | |
| | | | | | | i | | 53 | 46 | | | |
| | | | | | | i | | 55 | 14 | | | |

- II7 -

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-------|------|-------|-------------|------|-----|----|------|------|--|
| Птр | | | | | | E | | 21 | 57 | 38 | | |
| | | | | | | i | | | 57 | 58 | | |
| (16 | 112 | 65 | | |) | iS | | | 59 | 00 | | |
| | | | | | | SM (СК-КПЧ |) | | | | | |
| | | | | | | E | | | 02 | 24 | | |
| | | | | | | E | | | 03 | 28 | | |
| Нрн | (7 | | 46.54 | 311 | 7.7) | +1P | | | 52 | 20 | 0.5 | |
| | | 56 | | | | PM (СКД |) | | 52 | 38 | | |
| | | | | | | E | | | 54 | 30 | | |
| | | | | | | E | | | 55 | 04 | | |
| | | | | | | ES | | | 59 | 11 | | |
| (29 | | 700 | | |) | SM (СКД |)22 | | 00 | 05 | | |
| | | | | | | E | | | 01 | 52 | | |
| (19 | | 1300 | 7.9 | |) | LM (СКД-КПЧ |) | | 44 | 5 | | |
| Мрг | | | 47.14 | 306 | | iP | 21 | | 52 | 25 | 0.8 | |
| | | | | | | E | | | 57 | 49 | | |
| Смп | (1.9 | | 47.24 | 324 | 6.3) | +1P | | | 52 | 25.3 | 0.6 | |
| | | 0.34 | 0.59 | | | PM (СКМЗ |) | | 52 | 28 | | |
| | | | | | | i | | | 52 | 34 | | |
| | | | | | | i | | | 54 | 30 | | |
| | | | | | | ES | | | 59 | 11.7 | | |
| Мгд | | | 47.57 | 18 | | +1P | | | 52 | 28 | 0.8 | |
| | | | | | | i | | | 52 | 37 | | |
| (2 | 1.6 | 1.2 | 2.4 | 6.9) | | PM (СКМЗ |) | | 52 | 44 | | |
| | | | | | | i | | | 52 | 58 | | |
| | | | | | | i | | | 53 | 04 | | |
| (16 | 10 | 9.7 | 57 | 7.4) | | PM (СКД |) | | 53 | 10 | | |
| | | | | | | i | | | 53 | 14 | | |
| | | | | | | i | | | 53 | 32 | | |
| | | | | | | i | | | 53 | 53 | | |
| | | | | | | i | | | 53 | 53 | | |
| | | | | | | i | | | 54 | 43 | | |
| | | | | | | i | | | 56 | 40 | | |
| | | | | | | iS | | | 59 | 24 | | |
| | | | | | | E | | | 59 | 43 | | |
| Фрн | | | 47.81 | 312 | | +1P | | | 52 | 30 | 0.6 | |
| | | | | | | i | | | 52 | 39 | | |
| (6 | | 25 | 7.4) | | | PM (СК |) | | 52 | 50 | | |
| | | | | | | i | | | 53 | 06 | | |
| | | | | | | i | | | 54 | 36 | | |
| | | | | | | i | | | 55 | 18 | | |
| | | | | | | S | | | 57 | 22 | | |
| | | | | | | i | | | 03 | 06 | | |
| (16 | 420 | | 7.5 | |) | LM (СК-КПЧ |)22 | | 12 | 2 | | |
| Нвс | (1.7 | 1.6 | 1.2 | 2.5 | 48.09 | 330 | 7.0) | +1P | 52 | 31.2 | -0.1 | |
| | | | | | | PM (СКМЗ |) | | 52 | 46 | | |
| | | | | | | i | | | 53 | 11 | | |
| | | | | | | E | | | 54 | 26 | | |
| | | | | | | E | | | 55 | 32 | | |
| | | | | | | ES | | | 59 | 27 | | |
| (40 | 224 | 166 | | |) | SM (СД-1 |) | | | | | |
| Хрг | (6.6 | | 48.83 | 305 | 7.5) | iP | | | 52 | 38.5 | 1.1 | |
| | | 14 | 32 | | | PM (СК |) | | 52 | 55.7 | | |
| | | | | | | i | | | 53 | 34 | | |
| | | | | | | i | | | 54 | 43 | | |
| | | | | | | i | | | 55 | 40 | | |

- II8 -

| | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|------|-------|-----|--------------|----|------|------|------|
| Хрг | (8.5 | 24 | 30 | 13 |) | is | 21 | 59 | 47.2 | |
| | | | | | | SM (CK |) | | | |
| | | | | | | E | | 00 | 30 | |
| | | | | | | i | | 03 | 49 | |
| | | | | | | E | | 04 | 56 | |
| (14 | 177 | 110 | 457 | 7.2 |) | LM (CK-KПЧ) | 22 | 15.4 | | |
| Анд | | | | 48.87 | 309 | +iP | 21 | 52 | 39.2 | 1.6 |
| (1.5 | | | | 7.3) | | i | | 52 | 44 | |
| (7 | | 20 | 38 | 7.5) | | PM (CKM3 |) | 52 | 51.5 | |
| | | | | | | PM (CK |) | 52 | 52.2 | |
| | | | | | | i | | 54 | 48 | |
| | | | | | | i | | 55 | 40 | |
| | | | | | | i | | 59 | 50 | |
| | | | | | | E | | 04 | 02 | |
| (15 | 208 | 475 | | 7.6 |) | LM (CK | 22 | 15.6 | | |
| Грм | | | | 50.05 | 306 | +iP | 21 | 52 | 47 | 0.3 |
| (1.5 | | | 1.1 | 6.7) | | PM (CKM3 |) | | | |
| Кло | | | | 50.27 | 305 | +iP | | 52 | 48.3 | -0.1 |
| (5 | | | 11 | 7.2) | | PM (CK |) | 53 | 03.8 | |
| | | | | | | i | | 00 | 18 | |
| Смч | | | | 50.32 | 17 | +P | | 52 | 49.5 | 1.1 |
| (1.3 | | | 0.39 | 6.3) | | PM (CKM3 |) | 53 | 04.5 | |
| (8 | | | 12 | 7.0) | | PM (CKD |) | 53 | 04.5 | |
| | | | | | | E | | 53 | 27 | |
| | | | | | | E | | 53 | 41 | |
| | | | | | | E | | 54 | 43 | |
| | | | | | | E | | 55 | 10 | |
| | | | | | | E | | 58 | 10 | |
| | | | | | | s | | 59 | 54 | |
| (15 | 97 | 22 | | 51.16 | 305 | SM (CKD | 22 | 01 | 12 | |
| Дшн | | | 42 | 7.6) | | +iP | 21 | 52 | 55.3 | 0.4 |
| (7 | | | | | | PM (CK |) | 53 | 17 | |
| | | | | | | is | 22 | 00 | 09 | |
| (15 | 256 | 598 | 920 | 7.7 |) | LM (CKD-KПЧ) | 22 | 18.1 | | |
| Тшк | | | | 51.27 | 309 | +iP | 21 | 52 | 58 | 2.1 |
| (3 | 7 | 19 | 34 | 7.6) | | PM (CK |) | 53 | 16.5 | |
| (1.7 | 0.4 | 2 | 5.6 | 7.4) | | PM (CKM3 |) | 53 | 11 | |
| | | | | | | i | | 53 | 30 | |
| | | | | | | i | | 53 | 56 | |
| | | | | | | i | | 55 | 10 | |
| | | | | | | i | | 55 | 46 | |
| | | | | | | i | | 57 | 12 | |
| (12 | 27 | 48 | 11 | |) | is | 22 | 00 | 19 | |
| | | | | | | SM (CK |) | 00 | 31 | |
| | | | | | | i | | 00 | 54 | |
| | | | | | | E | | 02 | 50 | |
| | | | | | | E | | 04 | 42 | |
| (16 | 103 | 683 | | 7.7 |) | LM (CK |) | 17.4 | | |
| Нрс | | | | 56.44 | 346 | +iP | 21 | 53 | 32 | -1.5 |
| (1.5 | | | 0.52 | 6.4) | | PM (CKM3 |) | 53 | 39 | |
| (23 | 11 | 17 | 44 | 7.1) | | PM (CKD |) | 54 | 02 | |
| | | | | | | i | | 54 | 41 | |
| | | | | | | i | | 55 | 40 | |
| | | | | | | E | | 56 | 38 | |
| | | | | | | i(s) | 22 | 01 | 09 | |

- II9 -

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-------|-----|--------------|----|------|------|------|
| Нрс | (17 | 37 | 52 | 37 |) | SM (CKD | 22 | 01 | 42 | |
| | | | | | | E | | 04 | 38 | |
| (25 | 225 | | | 7.1 |) | LM (CKD |) | | 18.4 | |
| Кэл | | | | 60.93 | 305 | -iP | 21 | 54 | 06 | 0.8 |
| | | | | | | ES | 22 | 02 | 21 | |
| Арт | (12 | | | 61.43 | 325 | +iP | | 54 | 08 | -0.3 |
| | | | 19 | 7.1) | | PM (CKD |) | 54 | 20 | |
| | | | | | | E | | 54 | 16 | |
| | | | | | | E | | 55 | 01 | |
| | | | | | | E | | 56 | 24 | |
| | | | | | | E | | 57 | 26 | |
| | | | | | | E | | 59 | 32 | |
| (13 | 40 | 46 | 26 | |) | E(s) | 22 | 02 | 34 | |
| | | | | | | SM (CKD-KПЧ) |) | 02 | 43 | |
| | | | | | | E | | 02 | 42 | |
| | | | | | | E | | 03 | 11 | |
| | | | | | | E | | 03 | 26 | |
| | | | | | | E | | 03 | 58 | |
| | | | | | | E | | 05 | 32 | |
| | | | | | | E | | 07 | 00 | |
| | | | | | | E | | 09 | 44 | |
| (19 | 26 | 341 | 275 | 7.5 |) | LM (CKD-KПЧ) | 21 | 23.5 | | |
| Илт | | | | 62.79 | 21 | +iP | 21 | 54 | 17 | -0.3 |
| (1.2 | 0.47 | 0.57 | 2 | 7.1) | | i | | 54 | 26 | |
| (5 | | 4.4 | 11 | 7.2) | | PM (CKM3 |) | 54 | 33 | |
| | | | | | | PM (CKD |) | 54 | 34 | |
| | | | | | | i | | 54 | 39 | |
| (20 | | | 25 | 7.0) | | PM (CD-1 |) | 54 | 44 | |
| | | | | | | i | | 54 | 45 | |
| | | | | | | E | | 54 | 56 | |
| | | | | | | i | | 55 | 24 | |
| | | | | | | E | | 55 | 47 | |
| | | | | | | E | | 56 | 44 | |
| | | | | | | E | | 58 | 17 | |
| | | | | | | E | | 59 | 16 | |
| | | | | | | E | | 59 | 26 | |
| | | | | | | E | | 00 | 46 | |
| | | | | | | E | | 01 | 41 | |
| | | | | | | E | | 02 | 24 | |
| | | | | | | is | 22 | 02 | 44 | |
| | | | | | | i | | 02 | 52 | |
| (16 | 46 | 20 | | |) | SM (CKD |) | 02 | 58 | |
| (14 | 168 | | | |) | SM (CD-1 |) | 03 | 04 | |
| | | | | | | i | | 03 | 08 | |
| | | | | | | E | | 03 | 52 | |
| | | | | | | E | | 04 | 06 | |
| | | | | | | i | | 04 | 16 | |
| | | | | | | i | | 04 | 32 | |
| | | | | | | E | | 05 | 36 | |
| | | | | | | E | | 07 | 00 | |
| | | | | | | E | | 07 | 52 | |
| | | | | | | i | | 08 | 00 | |
| | | | | | | i | | 09 | 34 | |
| (16 | 24 | 80 | 100 | 7.0 |) | LM (CKD |) | 26.2 | | |
| (16 | 47 | 90 | 122 | 7.0 |) | LM (CD-1 |) | 26.3 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-------|-----|----------|----|----|------|------|
| Бак | | | | 65.83 | 307 | +1P | 21 | 54 | 41 | 3.6 |
| (7 | | | | 7.1) | | PM (CK |) | 54 | 46 | |
| | | | | | | i | | 55 | 30 | |
| | | | | | | i | | 57 | 45 | |
| | | | | | | iS | 22 | 03 | 32 | |
| (8 | 35 | 28 | | | | SM (CK |) | 03 | 55 | |
| (16 | 140 | 131 | 156 | 7.4 | | LM (CK |) | 33 | 8 | |
| Mxx | | | | 67.51 | 309 | +1P | 21 | 54 | 48 | 0.1 |
| (3.2 | | | | 7.5) | | PM (CKM3 |) | 55 | 10 | |
| (6.7 | 10 | 13 | 29 | 7.5) | | PM (CK |) | 55 | 13 | |
| | | | | | | i | | 57 | 00 | |
| | | | | | | E | | 59 | 04 | |
| | | | | | | i | | 03 | 54 | |
| | | | | | | i | | 04 | 42 | |
| | | | | | | i | | 06 | 08 | |
| | | | | | | i | | 08 | 10 | |
| (14 | 170 | 93 | 190 | 7.4 | | LM (CK |) | 22 | 28.9 | |
| Kpд | | | | 68.49 | 307 | +1P | 21 | 54 | 55 | 0.8 |
| | | | | | | iS | 22 | 03 | 57 | |
| (8 | 17 | 13 | | | | SM (CK |) | | | |
| (22 | 201 | 196 | 136 | 7.4 | | LM (CK |) | | | |
| Gpc | | | | 68.61 | 306 | +1P | 21 | 54 | 54 | -1.0 |
| | | | | | | i | | 55 | 05 | |
| (6 | | 13 | 22 | 7.5) | | PM (CK |) | 55 | 14 | |
| | | | | | | i | | 57 | 23 | |
| | | | | | | i | | 58 | 43 | |
| | | | | | | i | | 59 | 21 | |
| | | | | | | i | | 00 | 56 | |
| | | | | | | i (s) | 22 | 04 | 04 | |
| (11 | 30 | 15 | | | | SM (CK |) | 04 | 20 | |
| | | | | | | i | | 04 | 32 | |
| (16 | 55 | 122 | 58 | 7.2 | | LM (CK |) | 30 | 5 | |
| Gps | | | | 68.81 | 310 | +1P | 21 | 54 | 58 | 1.9 |
| (10 | | | | 7.0) | | PM (CKD |) | 55 | 08 | |
| (2 | | 2.1 | | 6.9) | | PM (CKM3 |) | 55 | 12.5 | |
| | | | | | | i | | 55 | 44 | |
| | | | | | | iS | 22 | 03 | 54 | |
| (12 | 130 | 45 | | | | SM (CKD |) | 04 | 14 | |
| Xec | | | | 69.12 | 350 | +1P | 21 | 54 | 58 | 0.6 |
| | | | | | | i | | 55 | 06 | |
| (1.5 | | 3.6 | | 7.3) | | PM (CKM3 |) | 55 | 12.5 | |
| (12 | | 23 | | 7.1) | | PM (CKD |) | 55 | 12.5 | |
| | | | | | | i | | 55 | 27 | |
| | | | | | | i | | 56 | 21 | |
| | | | | | | i | | 57 | 35 | |
| | | | | | | i | | 58 | 52 | |
| | | | | | | i | | 59 | 48 | |
| | | | | | | i | | 00 | 36 | |
| | | | | | | i | | 01 | 06 | |
| | | | | | | E | | 02 | 04 | |
| | | | | | | iS | 22 | 04 | 05 | |
| (13 | 46 | 48 | | | | SM (CKD |) | 04 | 21 | |
| | | | | | | E | | 04 | 41 | |
| | | | | | | i | | 04 | 57 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-------|-----|----------|----|----|------|------|
| Хес | | | | | | | | | | |
| (16 | | | | | | | | | | |
| Тол | | | | | | | | | | |
| (10 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| (20 | | | | | | | | | | |
| (20 | | | | | | | | | | |
| Ерв | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| (7 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| (21 | 121 | 152 | | 7.3 | | LM (CK |) | 22 | 29.0 | |
| Лен | | | | 70.40 | 307 | +1P | 21 | 55 | 07 | 1.1 |
| | | | | | | ES | 22 | 04 | 24 | |
| (26 | 97 | 42 | | 6.9 | | LM (CKD |) | | | |
| Бкр | | | | 70.55 | 308 | +1P | 21 | 55 | 08.1 | 1.3 |
| (10 | | | | 7.4) | | PM (CKD |) | | | |
| (1.8 | | 35 | 2.6 | 7.0) | | PM (CKM3 |) | 55 | 33.1 | |
| | | | | | | i | | 22 | 04 | 28.4 |
| (14 | | 76 | | | | SM (CKD |) | | | |
| (24 | 375 | | | 7.5 | | LM (CKD |) | 22 | 0 | |
| Птр | | | | 70.66 | 311 | +1P | 21 | 55 | 08 | 0.6 |
| (2 | | | | 6.7) | | PM (CKM3 |) | 55 | 11 | |
| (8 | | | | 7.4) | | PM (CK |) | 55 | 24 | |
| | | | | | | i | | 55 | 42 | |
| | | | | | | i | | 57 | 43 | |
| | | | | | | i | | 58 | 46 | |
| | | | | | | i | | 59 | 44 | |
| | | | | | | i | | 01 | 28 | |
| | | | | | | iS | 22 | 04 | 26 | |
| (12 | 32 | | | | | SM (CK |) | 04 | 38 | |
| | | | | | | i | | 04 | 52 | |
| (20 | | 31 | | 6.5 | | LM (CK |) | | | |
| Мок | | | | 73.07 | 323 | +1P | 21 | 55 | 22 | 0.5 |
| (2 | | | | 6.9) | | PM (CX |) | 55 | 26 | |
| | | | | | | E | | 55 | 37 | |
| | | | | | | E | | 58 | 05 | |
| | | | | | | E | | 59 | 53 | |
| | | | | | | E | | 00 | 04 | |
| | | | | | | E | | 01 | 13 | |
| | | | | | | E | | 04 | 10 | |
| | | | | | | E | | 22 | 04 | 51 |
| | | | | | | E | | 05 | 19 | |
| | | | | | | E | | 05 | 29 | |
| | | | | | | E | | 05 | 44 | |
| | | | | | | E | | 09 | 29 | |
| | | | | | | E | | 12 | 50 | |

- I22 -

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|-----|-------|-----|-------------|-----|----------|-----|--|--|--|
| Мск | (18 | 137 | | 7.2 |) | LM (СКД |)22 | 29.9 | | | | |
| | (15 | 102 | 99 | 7.2 |) | LM (СК |) | 30.0 | | | | |
| Соч | (4 | | 11 | 73.11 | 311 | +1P |) | 55 22 | 0 | | | |
| Апт | (1.2 | | | 7.3 |) | PM (СКМЗ |) | 55 43 | | | | |
| | (20 | 3.2 | 16 | 73.91 | 336 | + P |) | 55 26.5 | 0.3 | | | |
| | | | | 6.9 |) | PM (СКМЗ |) | 55 39 | | | | |
| | | | | 7.1 |) | PM (СКД |) | 55 42 | | | | |
| | | | | |) | E | | 00 11 | | | | |
| | (14 | 43 | 28 | |) | ES |) | 22 04 56 | | | | |
| | | | | |) | SM (СКД |) | 05 08 | | | | |
| | | | | |) | E | | 05 22 | | | | |
| | | | | |) | E | | 10 18 | | | | |
| | (15 | 150 | 290 | 7.4 |) | LM (СКД |) | 34.0 | | | | |
| Плк | (1.4 | | | 76.39 | 328 | +1P |) | 55 41 | 0.5 | | | |
| | (7 | 2.6 | 8.5 | 7.2 |) | PM (ВЕТ |) | 55 54 | | | | |
| | (1.4 | 1.5 | 4.6 | 7.3 |) | PM (СТ |) | 56 02 | | | | |
| | (24 | | 32 | 7.4 |) | PM (СКД |) | 55 55 | | | | |
| | | | | 7.0 |) | PM (СДТ |) | 56 04 | | | | |
| | | | | |) | i | | 56 16 | | | | |
| | | | | |) | i | | 56 32 | | | | |
| | | | | |) | i | | 56 43 | | | | |
| | | | | |) | E | | 57 58 | | | | |
| | | | | |) | E | | 58 38 | | | | |
| | | | | |) | i | | 58 55 | | | | |
| | | | | |) | E | | 59 59 | | | | |
| | | | | |) | E | | 00 22 | | | | |
| | | | | |) | E | | 00 30 | | | | |
| | | | | |) | E | | 00 42 | | | | |
| | | | | |) | E | | 01 36 | | | | |
| | | | | |) | E | | 03 20 | | | | |
| | (13 | 57 | 32 | |) | IS |) | 22 05 24 | | | | |
| | (20 | 68 | | |) | SM (СКД |) | 05 40 | | | | |
| | | | | |) | SM (СД-1) |) | 05 38 | | | | |
| | | | | |) | E | | 05 50 | | | | |
| | | | | |) | i | | 06 16 | | | | |
| | | | | |) | i | | 06 33 | | | | |
| | | | | |) | E | | 10 20 | | | | |
| | | | | |) | E | | 13 50 | | | | |
| | (18 | | 510 | 7.8 |) | LM (СД1-КПЧ |) | 32.7 | | | | |
| | (18 | 22 | 430 | 7.8 |) | LM (СКД-КПЧ |) | 32.7 | | | | |
| | (17 | 430 | 470 | 7.8 |) | LM (СТ |) | 32.7 | | | | |
| Смф | (9 | | | 76.86 | 313 | +1P |) | 55 43.7 | 0.1 | | | |
| | (0.7 | 2.5 | 7 | 7.2 |) | E | | 55 49 | | | | |
| | (22 | | | 6.9 |) | PM (СК |) | 55 58 | | | | |
| | | | | 7.1 |) | PM (СХ |) | 56 03 | | | | |
| | | | | |) | PM (СД-1) |) | 56 04 | | | | |
| | | | | |) | E | | 56 05 | | | | |
| | | | | |) | E | | 56 19 | | | | |
| | | | | |) | E | | 58 46 | | | | |
| | | | | |) | E | | 00 52 | | | | |
| | | | | |) | E | | 02 00 | | | | |
| | | | | |) | E | | 04 50 | | | | |
| | (9 | 27 | 14 | |) | IS |) | 22 05 34 | | | | |
| | | | | |) | SM (СК |) | 05 39 | | | | |

- I23 -

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|---------------|-----|----------|----|-------|------|--|
| Смф | (28 | 52 | 45 | |) | SM (СД-1) |)22 | 05 48 | | | | |
| | | | | |) | E | | 05 54 | | | | |
| | | | | |) | i | | 07 04 | | | | |
| | | | | |) | i | | 10 36 | | | | |
| | | | | |) | E | | 13 14 | | | | |
| | (25 | 79 | 330 | 96 | 7.5 | LM (СД-1 КПЧ) |) | 30.1 | | | | |
| | (16 | 47 | 100 | 130 | 7.2 | LM (СК |) | 36.5 | | | | |
| Мик | | | | | 78.79 | 323 | +EP |) | 21 | 55 55 | 1.0 | |
| | | | | |) | E | | 56 01 | | | | |
| | | | | |) | E | | 59 02 | | | | |
| | | | | |) | i | | 00 56 | | | | |
| | | | | |) | E | | 01 14 | | | | |
| | | | | |) | ES |) | 22 05 53 | | | | |
| | | | | |) | E | | 11 04 | | | | |
| | | | | |) | E | | 14 40 | | | | |
| | (24 | 105 | 137 | 139 | 7.3 | LM (СД-1 |) | 31.0 | | | | |
| | (14 | 41 | 128 | 118 | 7.4 | LM (СК |) | 33.5 | | | | |
| Кшн | | | | | 80.02 | 316 | +1P |) | 21 | 56 00 | -0.8 | |
| | | | | |) | i | | 56 06 | | | | |
| | (9 | | | 16 | 7.1 | PM (СК |) | 56 12 | | | | |
| | | | | |) | i | | 56 36 | | | | |
| | | | | |) | i | | 59 20 | | | | |
| | | | | |) | i | | 59 28 | | | | |
| | | | | |) | i (s) |) | 22 06 10 | | | | |
| | | | | |) | i | | 06 20 | | | | |
| | | | | |) | i | | 06 57 | | | | |
| | | | | |) | i | | 08 48 | | | | |
| | | | | |) | i | | 11 33 | | | | |
| | | | | |) | i | | 16 17 | | | | |
| | (26 | 580 | | | 7.8 | LM (СК-КПЧ) |) | 28.9 | | | | |
| Лвв | | | | | 82.32 | 319 | +1P |) | 21 | 56 13 | 0.2 | |
| | | | | |) | E | | 56 21 | | | | |
| | | | | |) | i | | 59 29 | | | | |
| | | | | |) | E | | 00 45 | | | | |
| | | | | |) | i | | 01 18 | | | | |
| | | | | |) | i | | 03 09 | | | | |
| | | | | |) | IS |) | 22 06 29 | | | | |
| | | | | |) | i | | 07 09 | | | | |
| | | | | |) | i | | 11 41 | | | | |
| | | | | |) | E | | 15 20 | | | | |
| | (20 | 147 | | | 7.3 | LM (СКД |) | 35.4 | | | | |
| Ужг | (1 | | | | 83.77 | 318 | +1P |) | 21 | 56 22 | 1.8 | |
| | | | | | 6.8 | PM (СКМЗ |) | 56 23 | | | | |
| | | | | |) | i | | 56 35 | | | | |
| | | | | |) | i | | 56 42 | | | | |
| | | | | |) | i | | 56 52 | | | | |
| | | | | |) | i | | 57 02 | | | | |
| | | | | |) | i | | 57 22 | | | | |
| | | | | |) | i | | 58 25 | | | | |
| | | | | |) | i | | 58 42 | | | | |
| | | | | |) | i | | 00 00 | | | | |
| | | | | |) | i | | 00 45 | | | | |
| | | | | |) | E | | 01 44 | | | | |
| | | | | |) | i | | 06 44 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|------------------|---------|-----------|------------|------|--|--|--|
| Ужг | | | | | 21 07 14 | | | | |
| | | | | | 13 16 | | | | |
| | | | | | 16 00 | | | | |
| № 61 | 21 марта 21 ч 18 м 53 с | | | | | | | | |
| | Иран | | | | | | | | |
| | 27.4N | 56.5E | 33 км | | | | | | |
| | a = 9 | b = 5.1 | α = 355 | | | | | | |
| | MPY(A) = 6.7(20) | MPY(B) = 7.2(25) | | | | | | | |
| | MLH(B) = 6.8(24) | MLH(C) = 6.8(6) | | | | | | | |
| Ашх | | | | | 21 21 26.3 | 0.8 | | | |
| (6 | 24 | 10.58 | 8 | P | | | | | |
| | | | | PM(CK) | | | | | |
| | | | | i | 21 28 | | | | |
| | | | | i | 21 34 | | | | |
| | | | | i | 21 39 | | | | |
| | | | | i | 22 29 | | | | |
| | | | | is | 23 25.1 | | | | |
| (5 | 29 | | | SM(CK) | | | | | |
| | | | | i | 23 34 | | | | |
| (7 | 145 | 6.3 | | LM(CK) | 28.5 | | | | |
| (8 | 1870 | 7.3 | | LM(C-5-C) | 26.6 | | | | |
| Кэл | | 11.60 | 359 | -1P | 21 39 | -0.3 | | | |
| | | | | Es | 23 54 | | | | |
| | | | | E | 24 38 | | | | |
| Бак | | | | -1P | 22 14 | 2.1 | | | |
| (6 | 16 | 15 | 4.1 | PM(CK) | 22 52 | | | | |
| | | | | i | 24 44 | | | | |
| | | | | is | 24 56 | | | | |
| Грс | | | | +1P | 22 20 | -0.9 | | | |
| | | | | i | 22 25 | | | | |
| (7 | 20 | 15 | 14 | PM(CK) | 22 27 | | | | |
| (1.8 | | | 1.9 | PM(БЕГ) | 22 29 | | | | |
| | | | | i | 22 41 | | | | |
| | | | | i | 22 47 | | | | |
| | | | | i | 22 55 | | | | |
| | | | | i | 23 03 | | | | |
| | | | | i | 23 16 | | | | |
| | | | | i | 25 08 | | | | |
| | | | | is | 25 10 | | | | |
| (9 | 81 | 130 | 59 | LM(CK) | 28.8 | | | | |
| Дшн | | | | +1P | 22 27 | 0.6 | | | |
| | | | | is | 25 16 | | | | |
| (10 | 540 | 360 | 400 | LM(СКД) | 30.0 | | | | |
| Клб | | | | +1P | 22 28.8 | 0.4 | | | |
| | | | | is | 25 19.8 | | | | |
| Крб | | | | +1P | 22 32.3 | -1.2 | | | |
| | | | | is | 25 29.3 | | | | |
| (10 | 38 | 29 | 34 | LM(CK) | 33.0 | | | | |
| Ерв | | | | +1P | 22 39 | -0.3 | | | |
| (5 | 20 | | | PM(CK) | 22 46 | | | | |
| | | | | i | 23 00 | | | | |
| | | | | is | 25 41 | | | | |
| | | | | i | 25 58 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-------|-------|----|------------|------------|------|
| Хрг | | | | | 16.17 | 47 | +1P | 21 22 40.5 | 1.2 |
| (8 | | | | | | | PM(CK-КПЧ) | | |
| | 68 | | | | | | i | 23 36 | |
| | | | | | | | i(s) | 25 46 | |
| (6 | 106 | | | | | | SM(CK) | | |
| | | | | | | | i | 25 53 | |
| | | | | | | | i | 26 28 | |
| | | | | | | | i | 27 47 | |
| (8.5 | 208 | 197 | 284 | 6.8 | | | LM(CK-КПЧ) | 29.9 | |
| Мхк | | | | 17.16 | 337 | | +1P | 22 51.8 | 0 |
| (8 | 76 | 106 | 120 | | | | PM(CK) | 23 05 | |
| (3 | | | 45 | | | | PM(СКМЗ) | 23 10 | |
| | | | | | | | i | 23 05 | |
| | | | | | | | is | 26 05 | |
| (6 | 176 | 206 | 106 | | | | SM(CK) | 26 17 | |
| | | | | | | | i | 26 27 | |
| (11 | 161 | 195 | 115 | 6.7 | | | LM(CK) | 31.1 | |
| Тбл | | | | 17.19 | 329 | | +1P | 22 53 | 0.8 |
| | | | | | | | E | 25 58 | |
| | | | | | | | is | 26 15 | |
| (8 | 98 | 184 | 90 | 6.7 | | | LM(СГ) | 29.3 | |
| Тшк | | | | 17.43 | 33 | | +1P | 22 54.5 | -0.6 |
| (1.5 | | | | | | | PM(СКМЗ) | 23 03.5 | |
| (9 | | | | | | | PM(CK) | 23 03 | |
| | | | | | | | E | 23 22 | |
| | | | | | | | i | 23 42 | |
| | | | | | | | i | 23 55 | |
| | | | | | | | i | 24 16 | |
| | | | | | | | i | 25 04 | |
| | | | | | | | is | 26 10.5 | |
| (6 | 130 | | | | | | SM(CK-КПЧ) | 26 26.5 | |
| | | | | | | | i | 26 40 | |
| | | | | | | | i | 26 58 | |
| (9 | 750 | | | 7.2 | | | LM(CK) | 31.3 | |
| Бкр | | | | 17.82 | 326 | | 1P | 23 01.1 | 1.0 |
| | | | | | | | is | 26 20.6 | |
| (10 | 37 | | | | | | SM(СКД) | | |
| Грэ | | | | 18.13 | 333 | | +1P | 23 04.5 | 0.6 |
| | | | | | | | PM(СКД) | 23 13 | |
| (7 | | | | 55 | | | PM(СКМЗ) | 23 19 | |
| (2 | | | | 8.4 | | | i | 26 37 | |
| | | | | | | | +1P | 23 06 | 0.1 |
| Мрг | | | | 18.29 | 48 | | is | 26 32 | |
| | | | | | | | +1P | 23 10.5 | -0.1 |
| Анд | | | | 16.68 | 40 | | PM(CK) | 23 14.5 | |
| (6 | 56 | 61 | 77 | | | | PM(СКМЗ) | 23 17 | |
| (2.5 | | | 9.7 | | | | E | 26 37 | |
| | | | | | | | i(s) | 26 42.5 | |
| | | | | | | | SM(CK) | | |
| (7 | 332 | 200 | | 7.2 | | | LM(CK) | 34.8 | |
| (10 | 525 | 515 | | 21.13 | 43 | | +1P | 23 39 | 1.7 |
| Нрн | | | | 7.2 | | | PM(СКД) | 24 02 | |
| (12 | | | | 21.13 | 43 | | E | 24 16 | |
| | | | | 7.2 | | | E | 27 38 | |
| | | | | | | | E | 27 38 | |
| | | | | | | | E | 28 22 | |

- 126 -

| Нрн Фрн | 1111 | 7.2 |) | LM(СКД) | 21 | 32.8 | | |
|------------|------|-------|-----|--------------|----|---------|------|--|
| (6 | 57 | 7.1 |) | +iP | | 23 40 | 1.1 | |
| | | | | i | | 23 46 | | |
| | | | | PM(CK) | | 23 48 | | |
| | | | | i | | 24 07 | | |
| | | | | i | | 24 28 | | |
| | | | | iS | | 27 34 | | |
| (8 | 180 | |) | SM(CK-КПЧ) | | 27 58 | | |
| | | | | E | | 27 58 | | |
| (13 | 639 | 7.2 |) | LM(CK) | | 28.5 | | |
| (3 | 0.66 | 23.05 | 41 | +iP | | 23 58 | 1.7 | |
| (6.4 | 21 | 39 | 7.0 | PM(CKM3) | | 24 05 | | |
| | | | | PM(CK) | | | | |
| | | | | i | | 24 33 | | |
| | | | | i | | 24 46 | | |
| | | | | i(s) | | 28 14 | | |
| (14 | 98 | 96 | 73 | SM(CK) | | | | |
| | | | | E | | 29 14 | | |
| (13 | 200 | 6.7 |) | LM(CK) | | 35.0 | | |
| (1.5 | 2.9 | 23.34 | 44 | -iP | | 24 02 | 2.9 | |
| (6 | 71 | 6.5 |) | PM(CKM3) | | 24 17 | | |
| | | | | PM(CK) | | 24 17 | | |
| | | | | E | | 24 34 | | |
| | | | | E(s) | | 28 17 | | |
| (7 | 80 | |) | SM(CK) | | 28 20.5 | | |
| (10 | 150 | 6.7 |) | LM(CK) | | 33.8 | | |
| (10 | 23 | 25.03 | 320 | +iP | | 24 14.3 | -1.3 | |
| (8 | 24 | 7.1 |) | PM(СД-1) | | 24 22 | | |
| (0.7 | 3 | 7.2 |) | PM(CK) | | 24 26 | | |
| | | | | PM(CX) | | 24 28 | | |
| | | | | i | | 24 52 | | |
| | | | | i | | 25 30 | | |
| | | | | E | | 26 26 | | |
| | | | | iS | | 28 38 | | |
| (6 | 77 | |) | SM(CK) | | 28 48 | | |
| (16 | 101 | |) | SM(СД-1) | | 29 02 | | |
| | | | | i | | 30 04 | | |
| (24 | 139 | 6.7 |) | LM(СД-1) | | 35.5 | | |
| (14 | 88 | 6.5 |) | LM(CK) | | 38.4 | | |
| (3 | 2.9 | 29.03 | 2 | +iP | | 24 52 | 0 | |
| (5.6 | 20 | 6.5 |) | PM(CKM3) | | 24 54 | | |
| | | | | PM(CKД) | | 25 01.6 | | |
| | | | | E | | 25 10 | | |
| | | | | E | | 25 36 | | |
| | | | | E | | 25 50 | | |
| | | | | E | | 26 02 | | |
| | | | | Es | | 29 46 | | |
| | | | | i | | 30 20 | | |
| | | | | E | | 31 10 | | |
| | | | | E | | 31 38 | | |
| | | | | E | | 32 10 | | |
| (15 | 150 | 7.0 |) | LM(СКД-КПЧ) | | 37.2 | | |
| (8 | 18 | 29.24 | 319 | +iP | | 24 52 | -1.9 | |
| | | | | PM(CK) | | 25 00 | | |
| | | | | i | | 25 48 | | |

- 127 -

| Кшн | | | | | | | | |
|------|----|-------|-------|--------------|-----|---------|------|----|
| | | | | i | | 21 | 25 | 58 |
| | | | | i | | | 28 | 02 |
| (10 | 24 | |) | iS | | | 29 | 39 |
| | | | | SM(CK) | | | 29 | 49 |
| | | | | i | | | 30 | 08 |
| | | | | i | | | 31 | 52 |
| | | | | i | | | 33 | 34 |
| (14 | 80 | 6.4 |) | LM(CK-КПЧ) | | 40.7 | | |
| Обн | | 31.26 | 337 | +iP | | 25 11.5 | -0.3 | |
| (8 | 25 | 7.0 |) | PM(CKД) | | 25 14 | | |
| | | | | i | | 25 20 | | |
| | | | | i | | 26 00 | | |
| | | | | i | | 26 41 | | |
| | | | | i | | 28 30 | | |
| | | | | iS | | 30 18 | | |
| Мок | | 31.43 | 339 | +iP | | 25 13 | -0.3 | |
| (5 | | 7.1 |) | PM(CK-КПЧ) | | 25 18 | | |
| (5 | 13 | 9 | 18 | PM(CK) | | 25 19 | | |
| (2 | | | 6.1 | PM(CX) | | 25 21 | | |
| | | | | E | | 25 42 | | |
| | | | | E | | 26 21 | | |
| | | | | E | | 26 32 | | |
| | | | | E | | 26 44 | | |
| | | | | E | | 26 53 | | |
| | | | | E | | 27 27 | | |
| | | | | E | | 28 05 | | |
| | | | | iS | | 30 21 | | |
| (8 | 37 | 27 | 26 | SM(CK) | | 30 25 | | |
| (7 | 43 | 44 | 31 | SM(CKД) | | 30 25 | | |
| | | | | E | | 31 49 | | |
| | | | | E | | 32 12 | | |
| | | | | E | | 32 36 | | |
| | | | | E | | 35 16 | | |
| | | | | E | | 35 40 | | |
| (11 | | 61 | 6.5 | LM(СД-1) | | 43.4 | | |
| (11 | 54 | 76 | 6.4 | LM(CK) | | 43.5 | | |
| (11 | 81 | 98 | 6.6 | LM(CKД) | | 43.5 | | |
| Лвв | | 22 | 33.42 | 320 | +iP | 25 30 | -0.7 | |
| (8 | | | 7.1 | PM(CKД) | | | | |
| | | | | i | | 26 43 | | |
| | | | | i | | 26 59 | | |
| | | | | i | | 28 26 | | |
| | | | | i | | 29 31 | | |
| | | | | iS | | 30 49 | | |
| (10 | 21 | 42 | | SM(CKД) | | | | |
| | | | | i | | 31 55 | | |
| | | | | i | | 32 43 | | |
| | | | | i | | 33 05 | | |
| | | | | i | | 36 05 | | |
| (20 | | 140 | 6.7 | LM(СКД-КПЧ) | | 42.6 | | |
| (25 | 73 | 33.64 | 28 | LM(CKД) | | 42.6 | | |
| Нвс | | 1.6 | 6.7 | +iP | | 25 31.6 | -0.9 | |
| (1.4 | | | | PM(CKM3) | | 25 39 | | |
| | | | | iS | | 30 54 | | |

| Птр | Илт | 125 | 28 | 76 | 66 | 7.2 | 6.9 | 18 | 76.61 | 6.5 | 7.2 | 7.0 | Станция | Время | Дополнение |
|-----|-----|------|------|------|----|-----|-----|----|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|------------|
| (24 | (17 | | | | | | | | | | | | LM (СД-1) | 22 | 02.6 |
| | | | | | | | | | | | | | LM (СД-КПЧ) | | 03.0 |
| | (1 | 0.03 | 0.17 | 0.49 | | | | | | | | | +1P | 21 | 30.42 |
| | (8 | 3.9 | 2.9 | 18 | | | | | | | | | PM (СНМЗ) | | 30.49 |
| | (12 | 4.6 | 5.2 | 17 | | | | | | | | | PM (СД) | | 30.50 |
| | | | | | | | | | | | | | PM (СД-1) | | 30.50 |
| | | | | | | | | | | | | | E | | 31.05 |
| | | | | | | | | | | | | | i | | 31.13 |
| | | | | | | | | | | | | | i | | 31.18 |
| | | | | | | | | | | | | | E | | 31.43 |
| | | | | | | | | | | | | | E | | 32.35 |
| | | | | | | | | | | | | | E | | 33.08 |
| | | | | | | | | | | | | | i | | 33.36 |
| | | | | | | | | | | | | | i | | 34.32 |
| | | | | | | | | | | | | | E | | 35.04 |
| | | | | | | | | | | | | | i | | 35.28 |
| | | | | | | | | | | | | | E | | 37.18 |
| | | | | | | | | | | | | | E | | 37.44 |
| | | | | | | | | | | | | | Es | | 40.26 |
| (6 | 18 | 5.1 | | | | | | | | | | | SM (СД) | | 40.34 |
| (12 | 16 | 6 | | | | | | | | | | | SM (СД-1) | | 40.34 |
| | | | | | | | | | | | | | i | | 40.57 |
| | | | | | | | | | | | | | i | | 41.34 |
| | | | | | | | | | | | | | E | | 42.00 |
| | | | | | | | | | | | | | E | | 44.28 |
| | | | | | | | | | | | | | E | | 45.00 |
| | | | | | | | | | | | | | i | | 45.20 |
| | | | | | | | | | | | | | i | | 45.40 |
| | | | | | | | | | | | | | i | | 49.04 |
| | | | | | | | | | | | | | i | | 55.10 |
| (17 | 59 | 104 | 105 | 7.2 | | | | | | | | | LM (СД) | 22 | 09.5 |
| (18 | 68 | 105 | 120 | 7.2 | | | | | | | | | LM (СД-1) | | 09.5 |

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ЛЕНИНА ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ
ИМ. О. Ю. ШМИДТА



СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ СССР

№ 2

Апрель — Июнь

1977 г.

Москва — 1981 г.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ОРДЕНА ЛЕНИНА ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О.Ю.ШМИДТА

СОДЕРЖАНИЕ

Презисия 1

Общественный ... СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ 11

Том 1, Выпуск 1 11

БЮЛЛЕТЕНЬ

СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ СССР

№ 2

Апрель - Июнь

1977 г.

МОСКВА - 1981 г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

| | Стр. |
|--|------|
| Предисловие | 5 |
| Обозначения | II |
| Часть 1. Землетрясения территории СССР | 15 |
| Часть II. Удаленные землетрясения | 61 |

1) Землетрясения территории СССР (землетрясения).

2) Землетрясения территории СССР (землетрясения).

3) Землетрясения территории СССР (землетрясения).

"Землетрясения территории СССР" составлены ИСЦ "Общая" на основании материалов и исследований сейсмологических станций СССР, а также ряда зарубежных станций и сведений о землетрясениях от других землетрясителей: Австралийского сейсмологического центра, Канадского сейсмологического центра, Института сейсмологии и геофизики ИГиГ АН СССР и др. в течение периода с 1900 по 1970 г. и др. источники.

"Землетрясения территории СССР" составлены ИСЦ "Общая" на основании материалов и исследований сейсмологических станций СССР, а также ряда зарубежных станций и сведений о землетрясениях от других землетрясителей: Австралийского сейсмологического центра, Канадского сейсмологического центра, Института сейсмологии и геофизики ИГиГ АН СССР и др. в течение периода с 1900 по 1970 г. и др. источники.

* ИСЦ - Международный сейсмологический центр ИСЦ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Единая система сейсмических наблюдений СССР состоит из сети опорных и региональных станций.

Задачами опорной сети являются:

- 1) изучение глобальной сейсмичности,
- 2) изучение землетрясений территории СССР с $M_L \geq 4\frac{1}{2}$,
- 3) получение необходимых материалов для изучения внутреннего строения Земли.

Сеть опорных станций состоит из 59 сейсмических станций, приблизительно равномерно расположенных на всей территории СССР, и Центральной сейсмологической обсерватории "Обнинск" (ЦСО). Научное и методическое руководство опорной сетью осуществляется Институтом физики Земли АН СССР.

Результаты наблюдений опорных станций публикуются в следующих изданиях:

- 1) Оперативный сейсмологический бюллетень (ежедекадный).
- 2) Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР (ежеквартальный).
- 3) Сейсмологический бюллетень ЦСО (ежегодный).
- 4) Сборник "Землетрясения в СССР" (ежегодный).

"Оперативный сейсмологический бюллетень" составляется ЦСО "Обнинск" на основании телетайпных и телеграфных сообщений сейсмических станций СССР, а также ряда зарубежных станций и содержит основные данные об очагах землетрясений: координаты эпицентра, глубину гипоцентра, время возникновения землетрясения, магнитуды M_N и $M_{P\Delta}$ и времена прихода волн P (PKP), s (sKS), pP , ΔP и ΔS на станции.

"Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в Лаборатории интерпретации сейсмических наблюдений Института физики Земли АН СССР на основании оперативного бюллетеня и наблюдений (декадных бюллетеней) опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Институту геофизики АН Украинской ССР, Львовскому филиалу Института математики АН Украинской ССР, Институту геофизики и геологии АН Молдавской

* (НМЦ - Научно-методический центр ВССН)

Главные редакторы:

Доктор физ.мат.наук Н.В.Кондорская

Кандидат физ.мат.наук В.В.Кисловская

Составители: В.В.Кисловская

В.А.Смирнова

ССР, Институту геофизики АН Грузинской ССР, Институту геологии АН Азербайджанской ССР, Институту физики Земли и атмосферы АН Туркменской ССР, Институту сейсмологии АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР, Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному комплексному научно-исследовательскому Институту Дальневосточного научного центра АН СССР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Дальневосточного научного центра АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Научно-исследовательскому Институту Арктики и Антарктики Главного Управления Гидрометеорологической службы СССР.

Основной задачей "Сейсмологического бюллетеня сети опорных сейсмических станций СССР" является публикация динамических параметров (максимальных значений амплитуд A и периодов T , соответствующих $(A/T)_{\max}$) основных сейсмических волн землетрясений. Одновременно производится уточнение положения гипоцентров этих землетрясений на основании привлечения наблюдений зарубежных станций и региональных станций СССР.

Сейсмологический бюллетень ЦСО составляется в ЦСО "Обнинск" на основании наблюдений обсерватории, которая оснащена широким комплексом сейсмической аппаратуры.

Основной задачей этого бюллетеня является публикация динамических параметров основных сейсмических волн, зарегистрированных сейсмической аппаратурой с различными амплитудно-частотными характеристиками. Сейсмологический бюллетень ЦСО является дополнением к "Сейсмологическому бюллетеню сети опорных сейсмических станций СССР".

Сборник "Землетрясения в СССР" составляется Институтом физики Земли АН СССР на основании материалов указанных выше бюллетеней, а также на основании публикаций сейсмологических региональных бюллетеней и данных региональных станций, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям СССР.

Основной задачей сборника является публикация материалов, необходимых для изучения сейсмичности и сейсмического режима территории СССР.

Сборник состоит из статей, содержащих описание сейсмичности отдельных сейсмоактивных зон СССР, каталогов землетрясений, происшедших в зонах за год, и каталога сильных землетрясений территории СССР с $M_L \geq 4\frac{1}{2}$, составленного на основании "Сейсмологического бюллетеня сети опорных сейсмических станций СССР".

Настоящий сборник "Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" состоит из 2-х частей,

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР и приграничных районов в пределах 200 км от государственной границы СССР (Арктика ограничена координатами $65^{\circ}N - 90^{\circ}N$ и $25^{\circ}E - 170^{\circ}W$).

Во второй части - сведения о всех остальных землетрясениях земного шара.

И для первой, и для второй частей данные о землетрясениях помещаются в двух разделах - "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные об очаге землетрясения:

1. Момент (среднее гринвичское время) возникновения землетрясения (t).
2. Координаты гипоцентра φ , λ , h .

3. Средние значения магнитуд по поверхностным M_L и объемным волнам M_P , зарегистрированным короткопериодной (A), среднепериодной (B) и длиннопериодной (C) аппаратурой. Все значения магнитуд приводятся с указанием числа станций, по которым проведено осреднение. Начиная с апреля 1973 года расчет магнитуд проводится на ЭВМ.

Магнитуда землетрясений (для глубин $h \leq 80$ км) по поверхностным волнам определяется по горизонтальным составляющим (M_L) с использованием стандартной калибровочной кривой [1]. Для землетрясений Дальнего Востока на эпицентральных расстояниях до 20° применяется калибровочная кривая [2].

Магнитуда землетрясений по объемным волнам P определяется по вертикальной составляющей (M_P). Для неглубокофокусных землетрясений используются наблюдения на $\Delta \geq 20^{\circ}$ и калибровочная кривая [1], а для района Дальнего Востока - также наблю-

дения на $\Delta < 20^\circ$ и калибровочная кривая [3].

Магнитуда глубокофокусных землетрясений ($h > 80$ км) определяется по вертикальной составляющей волны Р по калибровочным функциям [4].

Среднее значение MLN и МРУ вычисляется с точностью до 0,1 магнитуды.

4. Название района, в котором произошло землетрясение.

В разделе "о" наряду с основными данными об очаге землетрясения, перечисленными выше в пунктах 1-4, для части землетрясений приводятся параметры доверительного эллипса ошибок, дающего оценку случайной ошибки в определении эпицентра [5]. При этом приняты следующие обозначения: а и в - размеры полуосей в км, угол α - азимут большой полуоси эллипса.

Кроме основных данных об очаге землетрясения, в этом разделе приводятся данные наблюдений отдельных станций:

1. Эпицентральные расстояния в градусах.

2. Азимут с эпицентра на станцию в градусах.

3. Времена вступлений объемных волн Р (РКР) и S, глубинных фаз рР, вР, вS и неинтерпретированных фаз, выделенных на сейсмограммах станций (i - отчетливое вступление, e - неотчетливое вступление). Указывается направление смещений в первых вступлениях для вертикальной составляющей волн Р и РКР, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" - волне разрежения.

4. Невязки времен пробега волны Р (РКР) в секундах - разница времен наблюдаемого и рассчитанного по годографу.

5. Времена максимальных значений колебательной скорости в объемных (PM, РКРМ, SM) и поверхностных (LM) волнах с указанием периода, смещений и магнитуд. Эти данные публикуются в следующем виде:

| период (сек) | смещения (μ) | | | магнитуды | |
|--------------|--------------------|----|---|-----------|----|
| (T | z | | | МРУ) | PM |
| (T | NS | EW | z | MLN | LM |

Если для поверхностных волн отсутствуют данные о горизонтальных смещениях, то публикуется значение MLV.

Для измерения максимальных смещений используются рекомендации, помещенные в руководстве [6].

В разделе "б" для землетрясений территории СССР помещаются данные всех сейсмических станций опорной сети, записавших землетрясения. Для удаленных землетрясений публикуются данные всех станций опорной сети с $\Delta < 30^\circ$ и выборочно показания тех станций, для которых $\Delta \geq 30^\circ$ (отбираются станции, имеющие наиболее полные данные о динамических параметрах основных сейсмических волн).

В первой части - "Землетрясения территории СССР" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях на территории СССР с МРУ (СКМЗ) $\geq 4,5$ (для Охотского моря, Курило-Камчатской дуги и Гиндукуша с МРУ (СКМЗ) ≥ 5).

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с MLN ≥ 5 (для Охотского моря и Курило-Камчатской дуги с MLN ≥ 6 , для Гиндукуша с МРУ (СК) $\geq 5,5$).

Во второй части - "Удаленные землетрясения" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях с МРУ (СК) ≥ 6 , в разделе "б" - подробные данные о землетрясениях с MLN ≥ 6 для северной части восточного полушария и с MLN ≥ 7 для остальной части земного шара.

Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов опорных станций публикуются один раз в год в сборнике "Параметры, частотно-амплитудные и фазовые характеристики приборов опорных сейсмических станций СССР".

Ниже приводятся сокращенные обозначения сейсмографов:

1. СК - комплект сейсмографов общего типа Д.П.Кирноса
2. СКМ-З - комплект сейсмографов повышенной чувствительности системы Д.П.Кирноса.
3. СКД - длиннопериодный сейсмограф системы Д.П.Кирноса
4. ВЭГ - комплект сейсмографов регионального типа системы Д.П.Кирноса.
5. СГ - комплект сейсмографов системы Б.Б.Голицына.
6. СХ - комплект сейсмографов регионального типа системы Д.А.Харина.
7. СМР-2 - сейсмограф с механической регистрацией
8. СМТР - сейсмограф с механической регистрацией (тепловой).

- 9.УФФ - сейсмограф повышенной чувствительности системы Н.Е.Федосееенко.
- 10.П-Ю - комплект длиннопериодных сейсмографов системы Пресса-Юинга.
- 11.СД-1 - длиннопериодный сейсмограф системы Д.П.Кирноса с гальванометром SPG-4
- 12.УБОПЭ- установка быстрого определения положения эпицентра
- 13.КПЧ - канал пониженной чувствительности

ЛИТЕРАТУРА

1. Ванек И., Затепок А., Карник А., Кондорская Н.В., Ризниченко М.В., Саваренский Е.Ф., Соловьев С.Л., Шебалин Н.В. Стандартизация шкалы магнитуд. Изв. АН СССР, сер. геофиз., № 2, 1962.
2. Соловьева О.Н., Соловьев С.Л. Новые данные о динамике сейсмических волн неглубокофокусных курило-камчатских землетрясений. Сб. "Проблемы цунами", Изд-во "Наука", М., 1968.
3. Соловьева О.Н., Соловьев С.Л. Амплитудные кривые P_y, P_H, S_H неглубокофокусных тихоокеанских землетрясений на расстояниях 2-40°. *Vorträge des Soproner simposiums der 4 Subkommission von KAPG 1970, Budapest, 1972.*
4. В. Gutenberg, С. F. Richter. Magnitude and Energy of Earthquakes. *Annali di Geofisica*, 9, № 1, 1956.
5. Кондорская Н.В., Ашиткова Т.М., Мебель С.С. К вопросу о точности эпицентров. В кн. "Вычислительная сейсмология", вып. 5, М., Изд-во "Наука", 1971.
6. Инструкция о порядке производства и обработки наблюдений на сейсмических станциях Единой системы сейсмических наблюдений СССР. М., 1966.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
- PKP - продольные волны, преломленные ядром
- pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- pPKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром
- S - поперечные волны
- sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- aP, aPKP - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- SKS - обменные волны, преломленные ядром
- i - отчетливое вступление
- e - неотчетливое вступление



а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Апрель - июнь 1977 г.

| № п.п. | Дата | Момент возникновения землетрясения Ч М С | Координаты очага | | МЛН | МРУ | Тип прибора | Р а й о н | |
|-----------------|------|---|------------------|-------|-----|--------------------|-----------------|-------------------------------|----|
| | | | У°N | х°E | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 45 | 10 | 08 31 33 | 44,5 | 147,6 | 95 | 6,0(4) 5,3(12) | СК СКД СКМ-3 | Курильские острова | |
| 46 ^o | | 09 30 11 | 40,1 | 69,7 | 33 | 4,5(2) | СКМ-3 | Южный Тинь-Шань | |
| 47 ^o | | 21 22 22 | 36,6 | 54,7 | 33 | 4,5(2) | СКМ-3 | Иран | |
| 48 ^o | 11 | 18 46 14 | 47,3 | 153,9 | 33 | ~5,0(5) | СКМ-3 | Восточнее Курильских островов | |
| 49 | 13 | 11 33 51 | 36,4 | 70,8 | 200 | 5,7(6) 5,4(16) | СК СКД СКМ-3 | Гиндукуш | |
| 50 ^o | | 17 12 22 | 38,2 | 74,4 | 150 | 5,0(5) | СКМ-3 | Южный Памир | |
| 51 ^o | 16 | 11 27 12 | 37,0 | 69,7 | 10 | 4,8(5) | СКМ-3 | Северный Памир | |
| 52 | 18 | 00 13 04 | 36,4 | 70,7 | 210 | 5,9(11) 5,8(17) | СК СКД СКМ-3 | Гиндукуш | |

Апрель

o - землетрясения, данные о времених вступления волн для которых содержатся в "Оперативном бюллетене..."

+ - момент возникновения землетрясения и координаты гипоцентра приводятся по данным региона.

Землетрясения территории СССР

Апрель - июнь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|------------------|----|----|----|----|------|-------|-----|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|
| 53 ^{0*} | 21 | 10 | 03 | 52 | 40,1 | 70,8 | 33 | 4,7(5) | СК, СКД СМ-3 | 5,1(8) | Лужный Тянь-Шань |
| 54 ⁰ | 21 | 13 | 38 | 48 | 40,6 | 63,7 | 33 | 4,6(7) | СК, СКД СМ-3 | 5,2(5) | Узбекская ССР |
| 55 ⁰ | 22 | 00 | 52 | 01 | 52,2 | 154,0 | 390 | | СМ-3 | 5,3(18) | Охотское море |
| 56 ⁰ | 22 | 15 | 44 | | 43,0 | 139,3 | 33 | | СМ-3 | 5,0(11) | Японское море |
| 57 ⁰ | 23 | 14 | 49 | 05 | 75,2 | 134,3 | 9 | | СМ-3 | 5,0(16) | Арктика, море Лаптевых |
| 58 ⁰ | 24 | 00 | 59 | 18 | 39,9 | 54,7 | 33 | 4,5(2) | СМ-3 | 4,5(2) | Туркменская ССР |
| 59 ⁰ | 26 | 13 | 31 | 45 | 39,4 | 43,6 | 28 | 4,5(7) | СМ-3 | 4,5(7) | Турция |
| 60 ⁰ | | 23 | 06 | 40 | 43,5 | 148,1 | 40 | 5,0(11) 4,8(3) | СК, СКД СД-1 СМ-3 | 5,1(11) | Район Курильских островов |

- 16 -

Май

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|----|----|----|------|------|-----|--------|-----------------|---------|-----------------------------------|
| 61 ⁰ | 2 | 15 | 17 | 48 | 36,9 | 55,3 | 33 | 4,7(8) | СК, СКД СМ-3 | 5,1(9) | Иран |
| 62 ⁰ | | 18 | 54 | 55 | 39,4 | 43,7 | 4 | | СМ-3 | 4,7(8) | Турция |
| 63 ⁰ | 4 | 02 | 37 | 43 | 37,0 | 71,3 | 110 | | СМ-3 | 5,4(14) | Гиндукуш |
| 64 ⁰ | | 06 | 08 | 41 | 39,2 | 44,1 | 33 | 4,6(3) | СМ-3 | 4,6(3) | Турция-Иран - пограничная область |

- 17 -

Землетрясения территории СССР

Апрель - июнь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|------------------|----|----|----|----|------|-------|-----|-------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 65 ⁰ | 6 | 08 | 53 | 35 | 46,1 | 152,0 | 70 | 4,1(10) | СК, СКД СМ-3 | 6,3(4) 5,7(19) | Район Курильских островов |
| 66 ⁰ | | 21 | 37 | 37 | 46,7 | 154,0 | 35 | 4,5(7) | СК, СКД СМ-3 | 5,0(12) | Восточнее Курильских островов |
| 67 ⁰ | 7 | 15 | 55 | 18 | 47,0 | 153,8 | 44 | 4,5(12) | СК, СКД СМ-3 | 5,0(13) | Восточнее Курильских островов |
| 68 ⁰ | 8 | 14 | 15 | 07 | 40,4 | 65,0 | 33 | 4,5(3) | СМ-3 | 4,5(3) | Узбекская ССР |
| 69 ^{0*} | 12 | 21 | 37 | 34 | 50,0 | 155,3 | 135 | 6,0(5) 5,5(25) | СК, СКД СМ-3 | 6,0(5) 5,5(25) | Курильские острова |
| 70 ⁰ | 15 | 00 | 21 | 00 | 49,7 | 153,0 | 220 | 5,0(17) | СМ-3 | 5,0(17) | Охотское море |
| 71 ⁰ | | 13 | 40 | 13 | 39,6 | 43,9 | 33 | 4,9(3) | СМ-3 | 4,9(3) | Турция |
| 72 ⁰ | 16 | 12 | 53 | 33 | 40,6 | 79,7 | 33 | 4,6(2) | СМ-3 | 4,6(2) | Пустыня Такла-Макан |
| 73 | 18 | 03 | 57 | 13 | 55,7 | 160,9 | 160 | 5,5(13) | СМ-3 | 5,5(13) | Полуостров Камчатка |
| 74 | 26 | 01 | 35 | 13 | 38,9 | 44,3 | 33 | 5,6(20) 5,5(6) | СК, СКД СД-1 СМ-3 | 5,7(4) 5,6(17) | Турция, Иран - пограничная область |
| 75 ⁰ | | 09 | 50 | 24 | 38,9 | 44,3 | 33 | 4,4(8) | СК, СКД СМ-3 | 5,0(10) | Турция, Иран - пограничная область |
| 76 ⁰ | 27 | 02 | 32 | 26 | 37,7 | 72,1 | 130 | 5,3(14) | СМ-3 | 5,3(14) | Южный Памир |

Май

Землетрясения территории СССР

Апрель - июнь 1977 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----|------------|------|-------|-----|---------|--------------------|------------------|--|
| 77° | 30 | 18 06 55 | 38,9 | 44,3 | 33 | | 4,7(8) | СКМ-3 | Турция, Иран - пограничная область |
| 78 | 3 | 01 05 21,5 | 40,1 | 71,8 | 0-5 | 5,2(17) | 5,8(5) 5,5(10) | СК-СКЦ СКМ-3 | Алжир, Тянь- Шань |
| 79 | | 02 31 05 | 36,4 | 70,7 | 210 | | 6,2(13) 6,1(16) | СК, СКЦ СКМ-3 | Гиндукуш |
| 80° | | 04 11 09 | 40,3 | 63,2 | 33 | | 4,6(3) | СКМ-3 | Узбекская ССР |
| 81° | 4 | 15 00 33 | 56,2 | 111,7 | 33 | 4,7(7) | 5,4(13) | СК, СКЦ СКМ-3 | Забайкалье |
| 82° | 9 | 07 23 58 | 54,9 | 163,1 | 20 | | 5,1(4) | СКМ-3 | Восточное полуострова Камчатка |
| 83° | 11 | 03 44 32 | 37,4 | 71,7 | 130 | | 4,5(6) | СКМ-3 | Алжир, Памир |
| 84 | 13 | 13 40 50 | 36,5 | 71,3 | 120 | | 5,8(2) 5,3(10) | СК, СКЦ СКМ-3 | Гиндукуш |
| 85° | 16 | 02 26 11 | 45,8 | 26,5 | 140 | | 4,5(3) | СКМ-3 | Румыния, Карпаты |
| 86° | 18 | 11 12 32 | 45,3 | 150,2 | 70 | | 5,3(2) | СКМ-3 | Район Курильских островов |
| 87° | | 14 32 31 | 41,9 | 44,0 | 33 | 4,0(7) | 4,7(7) | СК, СКЦ СКМ-3 | Кавказ |

- 18 -

Землетрясения территории СССР

Апрель - июнь 1977 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----|----------|------|-------|-----|--------|--------------------|------------------|-------------------------------------|
| 88 | 19 | 11 47 23 | 47,1 | 151,1 | 150 | | 6,1(20) 5,9(24) | СК, СКЦ СКМ-3 | Охотское море |
| 89° | | 03 07 43 | 38,9 | 71,3 | 33 | | 4,5(3) | СКМ-3 | Северный Памир |
| 90° | 22 | 08 50 28 | 53,9 | 160,9 | 33 | 3,9(4) | 5,1(5) | СК, СКЦ СКМ-3 | Восточное побережье Камчатки |
| 91° | 24 | 13 00 54 | 39,4 | 73,1 | 33 | | 4,9(7) | СКМ-3 | Северный Памир |
| 92° | | 23 58 01 | 36,5 | 70,3 | 210 | | 5,0(9) | СКМ-3 | Гиндукуш |
| 93° | 26 | 00 10 58 | 45,4 | 150,8 | 50 | 4,2(9) | 5,0(14) | СК, СКЦ СКМ-3 | Восточное Курильских островов |

- 19 -

- 22 -

| | | | | | |
|--------------|------|--------------------|-------------------------------|--|------------|
| Фря (2) | 0.33 | 51.18 295 (6.0) | eP PM (СКМЗ) |) 08 40 30 | 1.3 |
| (16) | 0.6 | | e LM (СКД) |) 09 03.5 | |
| Сэр | | 52.84 316 | eP e e e |) 08 40 39 40 55 41 50 42 10 | -1.9 |
| Анд (2) | 0.8 | 53.66 294 (6.4) | -iP PM (СК |) 40 48 | 0.8 |
| (1.3) | 0.3 | 6.1) | PM (СКМЗ) |) 40 49.3 | |
| (4) | 0.5 | | eS SM (СК) |) 48 16 | |
| Мрг | | 53.82 290 | iP |) 40 50 | 1.5 |
| Арт | | 54.05 316 | e -eP e eP e e |) 47 19 40 49 40 53 41 27 42 26 45 44 | -0.8 |
| (20) | 0.5 | 0.5 | LM (СКД) |) 09 06.1 | |
| (2) | 0.45 | 55.35 296 (6.1) | -iP PM (СКМЗ) |) 08 41 01 41 01.2 | 1.5 |
| Хрг | | 55.94 291 | eP eS |) 41 04.6 48 45.8 | 0.7 |
| Дшн | | 57.16 293 | -iP |) 41 12.4 | -0.1 |
| Мск | | 64.06 323 | eP |) 41 59 | 0.1 |
| Кэл | | 64.87 300 | eP eP eP |) 42 06 42 38 42 40 | 1.6 |
| Обн (1.1) | 0.07 | 64.93 323 (5.4) | +iP PM (СКМЗ) |) 42 05 | 0.5 |
| Птг | | 69.28 311 | +iP |) 42 33 | 1.0 |
| Крб | | 69.65 307 | iP |) 42 35 | 0.7 |
| Тбл | | 69.90 308 | -iP |) 42 36 | 0.2 |
| Грс (1.4) | 0.13 | 70.48 306 (5.5) | e -iP PM (ВЕТ) |) 43 06 42 41 42 42.6 | 1.6 |
| (7) | 0.4 | 0.4 | i e(s) SM (СК) |) 42 50 43 02 51 51 | |
| Бкр (1) | 0.44 | 70.58 309 (6.2) | -iP PM (СКМЗ) |) 42 41.9 42 43.6 | 1.9 |
| (1.8) | 0.94 | 6.2) | PM (СКД) |) 42 43.6 | |
| Ерв | | 71.08 307 | e |) 51 52 | |
| Соч | | 71.35 313 | -iP |) 42 45 | 2.0 |
| Смф | | 73.21 317 | eP |) 42 45 | 0.5 |
| Лвв | | 74.01 325 | eP |) 42 57 | 1.6 |
| Кши | | 74.16 321 | iP |) 43 00 | 0 |
| Ужг | | 75.64 326 | +eP |) 43 02 43 11.5 | 1.1 2.2 |

- 23 -

| | | | | | |
|--------------|----------------------------------|--------------------|-----------|---------------|------------------|
| Ужг (1.1) | 0.04 | 5.1) | PM (СКМЗ) |) 08 43 12 | |
| | | | i |) 43 16 | |
| | | | i |) 43 22 | |
| | | | i |) 43 34 | |
| | | | iаP |) 43 42 | |
| е 49 | 13 апреля 11 ч 33 м 51 с | | | | |
| | 36.4M Гиндукуш 70.8E 200 км | | | | |
| | а = 7.4 в = 9.4 α = 352 | | | | |
| | MPY(A) = 5.4(16) MPY(B) = 5.7(6) | | | | |
| Хрг (0.7) | 52 | 62 | 87 | 1.18 28 | iP 11 34 24 1.1 |
| | | | |) | PM (СК-КПЧ) |
| | | | |) | iS 34 45 |
| (1.2) | 326 | 538 | 210 | 3.18 50 | SM (СК-КПЧ) |
| Мрг | | | |) | +iP 34 45 1.2 |
| | | | |) | iS 35 23 |
| Анд (3) | 5.5 | 2 | 7.5 | 4.47 15 | -iP 34 59.6 -0.2 |
| | | | |) | PM (СК) |
| (6) | 54 | 78 | |) | iS 35 50 |
| (7) | 49 | 81 | |) | LM (СК) 35 52 |
| Фря | | | |) | LM (СК) 36.1 |
| | | | |) | -iP 35 32.5 -0.1 |
| | | | |) | i 35 39 |
| | | | |) | i 35 48 |
| | | | |) | iаP 36 20 |
| | | | |) | iS 36 46 |
| (4) | 27 | | | 8.37 33 | SM (СКД) 36 50 |
| Тлг (1.3) | | | |) | -iP 35 50 -0.3 |
| | | | |) | PM (СКМЗ) |
| (1.2) | 0.31 | 0.34 | 0.58 | 10.04 281 | iS 37 17 |
| Ашх | | | |) | SM (СКМЗ) |
| | | | |) | P 36 10.1 -1.9 |
| | | | |) | i 36 13 |
| | | | |) | iаP 36 51 |
| | | | |) | s 37 58 |
| (8) | 7 | | |) | SM (СК) |
| | | | |) | i 38 06 |
| | | | |) | i 38 27 |
| (5) | 14 | | |) | LM (СК) 39.3 |
| Кэл (3) | | | | 11.82 286 | +iP 36 33 -1.7 |
| | | | |) | PM (СК) |
| | | | |) | e 36 37 |
| | | | |) | e 37 06 |
| | | | |) | e 37 11 |
| | | | |) | eP 37 23 |
| | | | |) | eS 38 38 |
| Грс (1) | 0.33 | 19.53 286 (5.6) | | +iP 38 06 0.7 | |
| | | | |) | PM (ВЕТ) |
| | | | |) | i 38 15 |
| | | | |) | i 38 42 |
| | | | |) | i 41 39 |
| | | | |) | i 41 55 |

- 24 -

| | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|------|-----------|----------|------------|------|-------|-------------|
| Крб | | | | 19.57 290 | 1P | 11 38 05.5 | -0.2 | Мнд | |
| | | | | | i | 38 16 | | (1.5) | |
| | | | | | i | 38 52 | | | |
| | | | | | iS | 41 35.5 | | Зкм | |
| | | | | | SM (СК | | | (1.5) | |
| (6 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 20.29 21 | +iP | 38 12.6 | -0.8 | | |
| (1.2 | | | 0.56 | 5.7) | PM (СКМЗ | 38 13.7 | | | |
| | | | | | i aP | 39 12 | | (9 | 1.5 1 |
| | | | | | iS | 41 44.8 | | Ирк | |
| (1.4 | 0.9 | 1.4 | | | SM (СКМЗ | 41 48.1 | | (1.5 | |
| | | | | | i | 41 48 | | (4 | |
| | | | | | LM (СД-1 | 45.8 | | | |
| (14 | 2.1 | 0.9 | 3.3 | 20.42 297 | +iP | 38 16.9 | 2.6 | | |
| (1.5 | | | 1.9 | 6.1) | PM (СКМЗ | 38 23 | | | |
| | | | | | i | 41 57 | | | |
| | | | | | LM (СКД | 43.8 | | | |
| (11 | 17 | 32 | | 20.96 288 | +iP | 38 23 | 3.3 | (8 | 1.5 |
| (6 | | | 2 | 5.5) | PM (СК | 38 27 | | | |
| | | | | | i | 38 45 | | | |
| | | | | | i dP | 39 01 | | | |
| | | | | | i aP | 39 24 | | | |
| | | | | | i | 42 10 | | | |
| Лен | | | | 21.48 289 | +iP | 38 28 | 3.2 | (8 | 0.9 |
| | | | | | e aP | 39 30 | | Обн | |
| | | | | | e | 42 22 | | (1.2 | |
| | | | | | +iP | 38 27 | 2.2 | 1 | |
| Свр | | | | 21.51 344 | i | 38 29 | | | |
| | | | | | i | 38 32 | | | |
| | | | | | i | 39 02 | | | |
| | | | | | i dP | 39 33 | | | |
| | | | | | i aP | 39 40 | | | |
| | | | | | i | 42 15 | | (20 | 1 2 1.5 |
| | | | | | i | 42 24 | | Кши | |
| | | | | | i | 42 46 | | | |
| | | | | | +iP | 38 27.5 | 1.5 | | |
| Арт | | | | 21.62 341 | PM (СКМЗ | 38 31 | | Нрс | |
| (0.9 | | | 0.8 | 6.0) | e | 38 30 | | (1.3 | |
| | | | | | e | 38 48 | | (4 | |
| | | | | | e | 38 56 | | | |
| | | | | | e aP | 39 01 | | | |
| | | | | | e aP | 39 27 | | | |
| | | | | | e | 39 41 | | | |
| | | | | | eS | 42 14 | | (6 | 1.7 2.8 1 |
| | | | | | e | 42 35 | | | |
| | | | | | e | 42 54 | | | |
| | | | | | e | 43 16 | | | |
| | | | | | e | 47.7 | | | |
| (13 | 3.2 | 1.5 | 4.7 | 22.44 298 | LM (СКД | 38 35.7 | 1.7 | (17 | 0.9 0.7 1.3 |
| Птг | | | | 5.8) | +iP | 38 39.1 | | Мик | |
| (1.8 | | | 0.7 | 5.8) | PM (СКМЗ | 38 39.4 | | | |
| (7 | | | 2.5 | | PM (СК | 39 10 | | | |
| | | | | | e | 39 13 | | Плк | |
| | | | | | i dP | 42 35 | | (1.6 | |
| | | | | | i | 43 38 | | (5 | 0.84 |
| | | | | | i | | | (1.7 | 1.3 2.6 1.5 |

- 25 -

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|----------|------------|------|--|--|
| | | | | 26.24 45 | +P | 11 39 11.1 | 1.5 | | |
| | | | | 5.0) | PM (СКМЗ | 39 12.5 | | | |
| | | | | | eS | 43 30.6 | | | |
| | | | | 27.13 48 | +iP | 39 18.9 | 1.2 | | |
| | | | | 5.0) | PM (СКМЗ | 39 24.9 | | | |
| | | | | | eS | 40 03 | | | |
| | | | | | eS | 43 44.6 | | | |
| | | | | | SM (СКД | | | | |
| | | | | | eP | 39 29.3 | 0.8 | | |
| | | | | 28.33 45 | PM (СКМЗ | 39 30 | | | |
| | | | | 4.9) | PM (СКД | 39 32 | | | |
| | | | | 0.04 | e | 39 35 | | | |
| | | | | 0.2 | e | 40 09 | | | |
| | | | | | e dP | 40 37 | | | |
| | | | | | e aP | 41 03 | | | |
| | | | | | iS | 44 03 | | | |
| | | | | | SM (СКД | 44 07 | | | |
| | | | | | e | 48 17 | | | |
| | | | | | e | 45 33 | | | |
| | | | | | e | 45 57 | | | |
| | | | | | e | 47 51 | | | |
| | | | | | e | 48 53 | | | |
| | | | | | e | 49 47 | | | |
| | | | | | LM (СКД | 52.3 | | | |
| | | | | 29.89 319 | +iP | 39 43 | 0.8 | | |
| | | | | 6.3) | PM (СКМЗ | 39 47 | | | |
| | | | | | i | 40 01 | | | |
| | | | | | e | 41 52 | | | |
| | | | | | e | 42 59 | | | |
| | | | | | eS | 44 27 | | | |
| | | | | | LM (СКД | 55.0 | | | |
| | | | | | +iP | 40 06 | -0.9 | | |
| | | | | | i aP | 41 14 | | | |
| | | | | | i | 47 02 | | | |
| | | | | | i | 47 20 | | | |
| | | | | | +iP | 40 21.5 | 0.8 | | |
| | | | | | PM (СКМЗ | 40 22.5 | | | |
| | | | | | PM (СКД | 40 23.5 | | | |
| | | | | | e aP | 41 05 | | | |
| | | | | | e aP | 41 23 | | | |
| | | | | | e | 42 40 | | | |
| | | | | | eS | 45 35.5 | | | |
| | | | | | SM (СКД | 45 37 | | | |
| | | | | | e | 46 46 | | | |
| | | | | | e | 47 51 | | | |
| | | | | | e | 50 17 | | | |
| | | | | | e | 51 47 | | | |
| | | | | | LM (СКД | 56.4 | | | |
| | | | | | +iP | 40 22 | 0.5 | | |
| | | | | | e | 45 37 | | | |
| | | | | | e aP | 40 26 | 0.9 | | |
| | | | | | PM (БЕГ | 40 29 | | | |
| | | | | | PM (СГ | 40 31 | | | |
| | | | | | PM (СКД | 40 29 | | | |
| | | | | | e | 40 46 | | | |

| Плк | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|------------|----|----|------|-----|
| | | | | | | ерР | 11 | 41 | 08 | |
| | | | | | | е | | 41 | 15 | |
| | | | | | | еаР | | 41 | 30 | |
| | | | | | | е | | 41 | 40 | |
| | | | | | | е | | 43 | 24 | |
| | | | | | | і | | 45 | 45 | |
| | | | | | | е | | 46 | 48 | |
| | | | | | | е | | 47 | 40 | |
| | | | | | | LM (СД-1) | | 49 | 0 | |
| | | | | | | LM (СКД) | | 48 | 8 | |
| | | | | | | +іР | | 40 | 30.8 | 0.5 |
| | | | | | | РМ (СКМЗ) | | 40 | 31.8 | |
| | | | | | | ірР | | 44 | 14 | |
| | | | | | | і | | 45 | 50 | |
| | | | | | | і | | 50 | 24 | |
| | | | | | | +іР | | 40 | 36.4 | 1.0 |
| | | | | | | ірР | | 41 | 38 | |
| | | | | | | іаР | | 41 | 43 | |
| | | | | | | і | | 42 | 01 | |
| | | | | | | е | | 42 | 24 | |
| | | | | | | е | | 42 | 39 | |
| | | | | | | і | | 42 | 58 | |
| | | | | | | е | | 43 | 39 | |
| | | | | | | е | | 43 | 56 | |
| | | | | | | е | | 48 | 55 | |
| | | | | | | і | | 48 | 07 | |
| | | | | | | і | | 48 | 25 | |
| | | | | | | е | | 48 | 47 | |
| | | | | | | -е (Р) | | 40 | 48.6 | 4.1 |
| | | | | | | РМ (СКМЗ) | | 40 | 49.5 | |
| | | | | | | і | | 40 | 56 | |
| | | | | | | і | | 41 | 01 | |
| | | | | | | і | | 41 | 05 | |
| | | | | | | і | | 41 | 27 | |
| | | | | | | ірР | | 41 | 33 | |
| | | | | | | і | | 41 | 42 | |
| | | | | | | іаР | | 42 | 00 | |
| | | | | | | і | | 42 | 22 | |
| | | | | | | і | | 43 | 13 | |
| | | | | | | і | | 46 | 27 | |
| | | | | | | +іР | | 40 | 48.8 | 0.8 |
| | | | | | | і | | 40 | 50 | |
| | | | | | | РМ (СКМЗ) | | 40 | 51.5 | |
| | | | | | | еаР | | 41 | 57 | |
| | | | | | | е | | 45 | 48 | |
| | | | | | | е | | 46 | 57 | |
| | | | | | | +іР | | 41 | 41 | 0 |
| | | | | | | РМ (СКМЗ) | | 41 | 43 | |
| | | | | | | ерР | | 42 | 26 | |
| | | | | | | с | | 47 | 56 | |
| | | | | | | еаС | | 49 | 13 | |
| | | | | | | е | | 51 | 12 | |
| | | | | | | е | | 52 | 24 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-----|------|-------|-------|------------|----|------|------|-----|
| Влд | (0.6 | | | 0.13 | 46.49 | 62 | -іР | 11 | 42 | 00 | 0 |
| | | | | | 5.7) | | РМ (СКМЗ) | | 42 | 10.1 | |
| | | | | | | | с | | 48 | 32.6 | |
| | (2 | 4.2 | 0.6 | | | | SM (СК | | | | |
| | | | | | | | еР | | 42 | 49.4 | 0.3 |
| | Вох | (1.1 | | 0.05 | 52.97 | 54 | РМ (СКМЗ) | | 42 | 54.7 | |
| | | | | | 5.0) | | е | | 43 | 06 | |
| | | | | | | | ерР | | 43 | 35 | |
| | | | | | | | е | | 43 | 43 | |
| | | | | | | | еаР | | 43 | 53 | |
| | | | | | | | е | | 44 | 25 | |
| | | | | | | | е | | 45 | 40 | |
| | | | | | | | еС | | 50 | 08 | |
| | | | | | | | SM (СКД) | | | | |
| | (10 | 1.4 | | | | | еаС | | 51 | 24 | |
| | | | | | | | е | | 52 | 06 | |
| | | | | | | | е | | 53 | 40 | |
| | | | | | | | е | | 54 | 46 | |
| | | | | | | | е | | 55 | 29 | |
| | (16 | | | 0.8 | | | LM (П-Ю | 12 | 08.3 | | |
| | | | | | | | LM (СКД | | 08.4 | | |
| | Мгд | (16 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 54.33 | +Р | 11 | 42 | 59 | 0.2 |
| | | | | | | | і | | 43 | 03 | |
| | | | | | | | РМ (СКМЗ) | | 43 | 07 | |
| | (0.8 | | | 0.03 | 5.0) | | і | | 43 | 23 | |
| | | | | | | | ерР | | 43 | 47 | |
| | | | | | | | і | | 44 | 18 | |
| | | | | | | | і | | 47 | 38 | |
| | | | | | | | іС | | 50 | 21 | |
| | | | | | | | SM (СКД) | | 50 | 26 | |
| | (8 | 1.4 | 1 | | | | еаС | | 51 | 40 | |
| | | | | | | | е | | 52 | 20 | |
| | | | | | | | +іР | | 43 | 03.7 | 3.3 |
| | Смч | (1.3 | | 0.08 | 54.55 | 33 | РМ (СКМЗ) | | 43 | 05 | |
| | | | | | 5.2) | | і | | 43 | 14 | |
| | | | | | | | ірР | | 43 | 50 | |
| | | | | | | | е С | | 50 | 24.7 | |
| | | | | | | | еаС | | 51 | 45 | |
| | | | | | | | е | | 52 | 25 | |
| | | | | | | | +іР | | 44 | 04 | 0 |
| | | | | | | | РМ (СКМЗ) | | 44 | 06 | |
| | | | | | | | РМ (СКД) | | 44 | 06 | |
| | | | | | | | і | | 44 | 09 | |
| | | | | | | | і | | 44 | 21 | |
| | | | | | | | і | | 44 | 39 | |
| | | | | | | | ірР | | 44 | 54 | |
| | | | | | | | е | | 45 | 06 | |
| | | | | | | | еаР | | 45 | 13 | |
| | | | | | | | е | | 45 | 20 | |
| | | | | | | | е | | 45 | 39 | |
| | | | | | | | е | | 46 | 20 | |
| | | | | | | | і | | 48 | 20 | |
| | | | | | | | іС | | 52 | 24 | |
| | (1 | 1 | 1.1 | | | | SM (СКД) | | 52 | 28 | |
| | | | | | | | і | | 52 | 31 | |

- 28 -

| Илт | | | | 1 | 11 | 52 | 54 | | |
|------|-------------------------------|-----|------|-------|-----------|---------|--------|------|------|
| | | | | e | | 53 | 34 | | |
| | | | | e | | 53 | 48 | | |
| № 52 | 18 апреля 00ч 13м 04с | | | | | | | | |
| | Гиндукуш | | | | | | | | |
| | 36.4N | | | 70.7E | | | 210 км | | |
| | a=4.5 | | | b=6.7 | | | α=11 | | |
| | MPY(A)=5.8(17) MPY(B)=5.9(11) | | | | | | | | |
| Хрг | (0.8 | 27 | 1.28 | 31 | 1P | 00 | 13 | 38.8 | 1.4 |
| | | | |) | PM(CK |) | 13 | 40 | |
| | | | | | IS | | 14 | 05.5 | |
| Кло | (4 | 232 | 117 | 1.67 | 334 | -1P | 13 | 41.2 | 0.3 |
| | | | |) | SM(CK-KПЧ |) | 14 | 08 | |
| | | | | | 1 | | | | |
| Грм | (1 | 413 | | 2.62 | 353 | 1P | 13 | 50.5 | -0.1 |
| | | | |) | SM(CMTP |) | 14 | 31.8 | |
| | | | | | 1(S) | | | | |
| Дшн | | | | 2.65 | 325 | -1P | 13 | 51 | 0.1 |
| | | | |) | IS | | 14 | 25 | |
| | | | | | SM(CK |) | 14 | 29 | |
| Мрг | (2 | 60 | 60 | 3.30 | 51 | 1P | 13 | 59.8 | 1.4 |
| Фрг | | | | 4.07 | 11 | 1P | 14 | 08.2 | 0.4 |
| Анд | | | | 4.55 | 16 | -1P | 14 | 13.7 | -0.1 |
| | (3.5 | 8.5 | 3.7 | 19 |) | PM(CK |) | 14 | 16 |
| | | | | | IS | | 15 | 04 | |
| | | | | | SM(CK |) | 15 | 06 | |
| | (5.5 | 28 | 25 | |) | LM(CK |) | 15.8 | |
| | (4 | 39 | 32 | |) | -1P | 14 | 20.5 | 0.5 |
| Тшк | (1.7 | | 16 | 5.04 | 348 | PM(CKM3 |) | 14 | 22 |
| | | | |) | 1 | | 14 | 38 | |
| | | | | | 1 | | 14 | 41 | |
| | | | | | 1 | | 14 | 49 | |
| | | | | | 1 | | 15 | 01 | |
| | | | | | 1aP | | 15 | 06 | |
| | | | | | IS | | 15 | 14 | |
| Нрн | (4.5 | 26 | 26 | 24 | 6.41 | 36 | LM(CK |) | 15.6 |
| | (1.4 | | | 1.5 |) | -1P | 14 | 37 | -0.5 |
| | | | | | | PM(CKM3 |) | 14 | 44 |
| | | | | | | e | 14 | 53 | |
| | | | | | | eS | 15 | 45 | |
| | | | | | | e | 16 | 23 | |
| | | | | | | SM(CKM3 |) | 16 | 26 |
| Фрн | (1.6 | 4.1 | | 8 | 7.10 | 24 | -1P | 14 | 46.5 |
| | (3.6 | | | |) | PM(CKD |) | 14 | 48 |
| | | | | | | 1 | 14 | 52 | |
| | | | | | | 1 | 15 | 02 | |
| | | | | | | 1aP | 15 | 35 | |
| | | | | | | IS | 16 | 04 | |
| | | | | | | SM(CKD |) | 16 | 08 |
| Тлг | (4 | 17 | | 8.48 | 34 | -1P | 15 | 04 | -0.3 |
| | (1.2 | | | 1.2 |) | PM(CKM3 |) | | |
| | (4 | | | 5.2 |) | PM(CK |) | | |

- 29 -

| Тлг | | | | 1aP | 00 | 15 | 56 | | |
|-----|------|------|-------|-------|---------|---------|------|------|------|
| | | | | IS | | 16 | 38 | | |
| Прж | (1.4 | 0.7 | 8.52 | 42 | +1P | 15 | 04.5 | -0.4 | |
| | (2.5 | 1.4 | |) | PM(CKM3 |) | 15 | 06 | |
| | | | | | PM(CK |) | 15 | 08 | |
| | | | | | eS | | 15 | 56 | |
| Ашх | | | 9.94 | 282 | P | 15 | 22.1 | -1.1 | |
| | | | | | e | 15 | 54 | | |
| | | | | | e | 16 | 21 | | |
| | | | | | i | 16 | 33 | | |
| | | | | | i | 17 | 05 | | |
| | | | | | e | 17 | 21 | | |
| | | | | | | 17 | 52 | | |
| | | | | | | 18 | 33 | | |
| | | | | | i | 19 | 10 | | |
| Кэл | (5 | 11 | | 11.72 | 287 | -1P | 15 | 44 | -2.0 |
| | | | |) | LM(CK |) | 19.4 | | |
| | | | | | e | 15 | 51 | | |
| | | | | | e | 16 | 23 | | |
| | | | | | e aP | 16 | 37 | | |
| | | | | | e | 16 | 54 | | |
| | | | | | e | 17 | 41 | | |
| | | | | | IS | 17 | 49 | | |
| | | | | | e | 18 | 16 | | |
| Ихк | (4 | 1.3 | 18.98 | 297 | +1P | 17 | 12 | 0.5 | |
| | | | 5.5) | | PM(CK |) | 17 | 17 | |
| | | | | | i | 18 | 06 | | |
| | | | | | eS | 20 | 38.2 | | |
| | (8 | 1 | 3.9 | |) | SM(CK |) | 20 | 56 |
| | | | | | i | 21 | 42 | | |
| Рс | (10 | 0.8 | 1.4 | 0.6 | | LM(CK |) | 28.2 | |
| | | | | | | +1P | 17 | 17 | 0.7 |
| | | | | | | 1 | 17 | 22 | |
| | | | | | | 1 | 17 | 31 | |
| | | | | | | 1 | 18 | 17 | |
| | | | | | | 1 aP | 18 | 17 | |
| | | | | | | eS | 20 | 45 | |
| | | | | | | i | 20 | 52 | |
| Лш | (1.3 | 0.45 | 0.21 | 0.96 | | 1P | 17 | 24 | 1.4 |
| | | | | | | PM(CKM3 |) | 17 | 25.3 |
| | | | | | | e | 17 | 59 | |
| | | | | | | eS | 18 | 22 | |
| | | | | | | eS | 20 | 52.2 | |
| Рз | (2 | | | 20.35 | 297 | +1P | 17 | 27 | 1.6 |
| | (1.5 | | | 6.3) | | PM(CKD |) | | |
| | | | | 6.1) | | PM(CKM3 |) | 17 | 29 |
| | | | | | | i aP | 18 | 29 | |
| | | | | | | IS | 21 | 04.4 | |
| | (11 | | | 10 | | LM(CKD |) | 23.2 | |
| Вс | (1.8 | 1.4 | 0.42 | 1.3 | | +1P | 17 | 25 | -0.7 |
| | | | | | | PM(CKM3 |) | 17 | 27.3 |
| | | | | | | 1 | 17 | 55 | |
| | | | | | | 1 | 18 | 21 | |
| | | | | | | 1aP | 18 | 28 | |
| | | | | | | IS | 21 | 00.2 | |

- 32 -

| Плк | | | | 00 | 20 44 | |
|------|------|-------|-----|-------------|---------|------|
| | | | | eвP | 21 00 | |
| | | | | e | 21 14 | |
| | | | | e | 21 53 | |
| | | | | e | 22 02 | |
| | | | | e | 24 50 | |
| (12 | 0.9 | 36.02 | 306 | LM (СКД-1) | 28.5 | 0.4 |
| Лвв | | | | +iP | 19 47 | |
| | | | | e | 20 15 | |
| | | | | eвP | 20 56 | |
| | | | | e | 21 13 | |
| | | | | e | 22 01 | |
| | | | | e | 22 43 | |
| | | | | e | 24 41 | |
| | | | | e | 26 29 | |
| | | | | e | 26 49 | |
| | | | | e | 27 31 | |
| | | | | e | 28 31 | |
| | | | | e | 33 37 | |
| | | | | e | 34 43 | |
| | | | | e | 35 13 | |
| | | | | e | 35 45 | |
| (12 | 2.6 | | | LM (СКД-1) | 36.9 | |
| (11 | 2.7 | | | LM (СКД) | 36.9 | |
| ужг | 0.16 | 37.11 | 304 | +iP | 19 58.5 | 2.8 |
| (1 | | 5.5) | | PM (СКМЗ) | 19 59 | |
| | | | | i | 20 06 | |
| | | | | i | 20 13 | |
| | | | | i | 20 28 | |
| | | | | i | 20 36 | |
| | | | | i | 20 49 | |
| | | | | iвP | 21 13 | |
| Апт | 0.15 | 37.62 | 337 | eP | 20 00 | 0.2 |
| (0.9 | | 5.5) | | PM (СКМЗ) | 20 01 | |
| | | | | e | 20 08 | |
| | | | | e | 20 33 | |
| | | | | eвP | 21 08 | |
| | | | | e | 21 17 | |
| | | | | e | 25 27 | |
| | | | | LM (СКД) | 36.7 | |
| (14 | 1.4 | 38.05 | 45 | +iP | 20 05.1 | 1.5 |
| Тпк | 0.18 | 5.4) | | PM (СКМЗ) | | |
| (1.3 | | | | eP | 20 52.1 | -1.4 |
| Якт | 0.03 | 44.21 | 35 | PM (СКМЗ) | 20 54.1 | |
| (1 | | 4.6) | | iS | 27 08.1 | |
| | | | | e | 28 29 | |
| | | | | eP | 22 01 | -0.6 |
| Юсх | 0.17 | 53.09 | 5 4 | PM (СКМЗ) | 22 02.2 | |
| (1 | | 5.4) | | PM (СКД) | 22 04.2 | |
| (5 | 0.5 | 5.2) | | eP | 22 50 | |
| | | | | e | 23 06 | |
| | | | | eвP | 23 14 | |
| | | | | e | 25 18 | |
| | | | | e | 30 38 | |
| | | | | e | 31 11 | |

- 33 -

| Юсх | | | | 00 | 31 40 | |
|-----------|-----------|-------|----|------------|---------|------|
| | | | | e | 34 34 | |
| Мгд | 0.09 | 54.43 | 37 | +iP | 22 10 | -1.2 |
| (1 | | 5.1) | | PM (СКМЗ) | 22 11 | |
| | | | | e | 22 23 | |
| | | | | e | 22 38 | |
| | | | | e | 23 10 | |
| | | | | eS | 29 34 | |
| | | | | e | 31 07 | |
| | | | | e | 31 16 | |
| Смч | 0.22 | 54.66 | 33 | +iP | 22 12.3 | -0.5 |
| (1.4 0.04 | | 5.4) | | PM (СКМЗ) | 22 13 | |
| | | | | e | 23 02 | |
| | | | | s | 29 34.1 | |
| | | | | eS | 31 01 | |
| Свк | | 60.21 | 46 | eP | 22 49.5 | -2.2 |
| | | | | e | 27 53 | |
| Птр | 0.05 | 60.78 | 43 | +iP | 22 53 | -2.5 |
| (1 | | 5.0) | | PM (СКМЗ) | 22 54 | |
| | | | | e | 23 45 | |
| | | | | e | 24 41 | |
| Илт | 0.07 0.22 | 63.94 | 23 | +iP | 23 15.4 | -0.8 |
| (1.2 0.04 | | 5.7) | | PM (СКМЗ) | 23 17 | |
| | | | | i | 23 19 | |
| | | | | e | 23 38 | |
| | | | | e | 23 49 | |
| | | | | e | 24 11 | |
| | | | | eвP | 24 27 | |
| | | | | e | 25 05 | |
| | | | | e | 25 30 | |
| | | | | i | 25 38 | |
| | | | | e | 27 11 | |
| | | | | e | 27 25 | |
| | | | | e | 31 38 | |

№ 69
 12 мая 21 ч 37 м 34 с*
 Курильские острова
 50.0N 155.3E 135 км
 а=8.3 в=15 α=22
 МРУ(А)=5.5(25) МРУ(В)=6.0(5)

| | | | | | | |
|-----|-----|------|-----|------------|----------|------|
| Птр | 0.6 | 3.68 | 33 | +iP | 21 38 30 | -0.6 |
| (15 | | | | PM (СКМЗ) | 38 31.5 | |
| | | | | eS | 39 12 | |
| Кур | 0.5 | 6.92 | 229 | +iP | 39 4 | -0.5 |
| (2 | | 0.3 | | PM (ВЕТ) | | |
| | | 3.6 | | PM (СКД) | | |
| | | | | e | 39 36 | |
| | | | | eS | 40 32 | |
| (14 | 4.2 | | | LM (СКД) | 41.9 | |

-34 -

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|-------------|-------|-----|--------------------------------|----|------|------|------|
| Оха (2) | | | | 4 | 8.45 | 299 | -iP PM (СКД i (s)) | 21 | 39 | 35.8 | 1.1 |
| Юсх (14) | 1.5 | 3.5 | 3 | | | | LM (СКД) | | 41 | 19.4 | |
| {1.2 {4 | | | | 0.37 1.5 | 8.86 | 254 | -iP PM (СКМЗ PM (СКД) | | 39 | 41.4 | 1.3 |
| | | | | | | | e | | 39 | 42.8 | |
| | | | | | | | e | | 40 | 04 | |
| | | | | | | | e | | 40 | 09 | |
| | | | | | | | e | | 40 | 31 | |
| | | | | | | | e | | 40 | 50 | |
| | | | | | | | i s | | 41 | 20.8 | |
| 6.3 (13 (13 | 1 | 2.5 | 1 | | | | SM (СКД LM (СКД LM (Ш-Ю) | | 41 | 29.8 | |
| Мгд (1) | 0.7 | 1.3 | | 0.58 | 10.45 | 347 | -iP PM (СКМЗ) | | 40 | 00 | -1.0 |
| | | | | | | | i | | 40 | 08 | |
| | | | | | | | i | | 40 | 08 | |
| | | | | | | | i | | 40 | 18 | |
| | | | | | | | i | | 40 | 51 | |
| | | | | | | | i | | 41 | 31 | |
| | | | | | | | i | | 41 | 56 | |
| Смч (1.4) | | | | 0.23 | 13.05 | 354 | -i (P) PM (СКМЗ) | | 40 | 31 | -4.0 |
| | | | | | | | i | | 40 | 32 | |
| | | | | | | | i | | 41 | 05 | |
| | | | | | | | i | | 43 | 07 | |
| Якт (1.4) | | | | 0.91 | 18.53 | 320 | -iP PM (СКМЗ) | | 41 | 40 | -2.3 |
| | | | | | | | s | | 45 | 03 | |
| Тпк (1.7) | | | | 0.33 | 21.98 | 295 | -P PM (СКМЗ) | | 42 | 14.2 | -3.3 |
| Илт (1) | | | | 0.19 | 22.06 | 26 | -iP PM (СКМЗ) | | 42 | 17.4 | -0.8 |
| | | | | | | | i s | | 42 | 20 | |
| | | | | | | | i s | | 46 | 12 | |
| Бдс (10 (0.8 | 1.7 | 1.3 | | 0.04 | 25.19 | 303 | SM (СКД) eP PM (СКМЗ) | | 46 | 17 | -2.0 |
| | | | | | | | i | | 42 | 46.2 | |
| | | | | | | | i | | 42 | 47.7 | |
| | | | | | | | i | | 43 | 04 | |
| | | | | | | | i | | 43 | 15 | |
| Ирк (1.4) | | | | 0.07 | 31.57 | 294 | -eP PM (СКМЗ) | | 43 | 43.1 | -2.4 |
| | | | | | | | eP | | 44 | 12 | |
| | | | | | | | e | | 44 | 46 | |
| | | | | | | | e | | 46 | 34 | |
| | | | | | | | e | | 50 | 19 | |
| | | | | | | | e | | 51 | 26 | |
| | | | | | | | LM (СКД) | | 59.4 | | |
| Зкм (12 (1 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.12 | 32.74 | 291 | iP PM (СКМЗ) | | 43 | 54.1 | -1.6 |
| | | | | | | | eP | | 43 | 55.3 | |
| | | | | | | | e | | 44 | 26 | |
| | | | | | | | e | | 49 | 52 | |
| | | | | | | | LM (СКД) | | 59.6 | | |
| Мид (12 (1.6 | | 0.5 | 0.6 | 0.11 | 33.67 | 294 | -iP PM (СКМЗ) | | 44 | 02.6 | -1.1 |
| | | | | | | | e | | 44 | 03.8 | |
| | | | | | | | e | | 49 | 50 | |

- 35 -

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|--|------|-------|----------|------------------|------|------|------|------|
| Нрс (1) | | | | | 0.12 | 36.59 | 326 | +iP PM (СКМЗ) | 21 | 44 | 25 | -3.1 |
| | | | | | | | i | | 44 | 26 | | |
| | | | | | | | i | | 44 | 34 | | |
| | | | | | | | iP | | 44 | 55 | | |
| | | | | | | | e | | 45 | 59 | | |
| | | | | | | | e | | 46 | 25 | | |
| | | | | | | | e | | 50 | 34 | | |
| Елц (1.5) | | | | | 0.15 | 41.46 | 302 | iP PM (СКМЗ) | | 45 | 06.7 | -1.9 |
| | | | | | | | iP | | 45 | 40 | | |
| | | | | | | | i | | 49 | 53 | | |
| Кес (1.5) | | | | | 0.06 | 42.25 | 345 | -eP PM (СКМЗ) | | 45 | 12.5 | -2.2 |
| | | | | | | | iP | | 45 | 14 | | |
| | | | | | | | iP | | 45 | 46 | | |
| | | | | | | | e | | 47 | 06 | | |
| | | | | | | | e | | 47 | 44 | | |
| | | | | | | | e | | 52 | 15 | | |
| | | | | | | | e | | 54 | 55 | | |
| | | | | | | | LM (СКД) | 22 | 08.7 | | | |
| Нвс (1.5) | 0.3 | 0.4 | 0.5 | | 0.22 | 42.41 | 305 | iP PM (СКМЗ) | 21 | 45 | 14.3 | -2.0 |
| | | | | | | | iP | | 45 | 16.4 | | |
| | | | | | | | i | | 45 | 48 | | |
| | | | | | | | i | | 47 | 06 | | |
| | | | | | | | i | | 50 | 57 | | |
| Ллг (1.5) | | | | | 0.04 | 51.77 | 294 | -iP PM (СКМЗ) | | 46 | 28 | -1.4 |
| | | | | | | | iP | | 46 | 29 | | |
| Свр (1.7) | | | | | 0.2 | 52.46 | 316 | -iP PM (СКМЗ) | | 46 | 59 | -2.2 |
| | | | | | | | eP | | 46 | 34 | | |
| | | | | | | | e | | 47 | 05 | | |
| | | | | | | | e | | 47 | 42 | | |
| | | | | | | | e | | 48 | 29 | | |
| | | | | | | | e | | 49 | 06 | | |
| | | | | | | | e | | 49 | 15 | | |
| | | | | | | | e | | 49 | 28 | | |
| Брн (1) | | | | | 0.11 | 53.54 | 295 | -eP PM (СКМЗ) | | 46 | 40.5 | -2.1 |
| | | | | | | | iP | | 47 | 14 | | |
| | | | | | | | e | | 47 | 46 | | |
| | | | | | | | LM (СКД) | 22 | 12.2 | | | |
| Арт (2) | | | | | 0.33 | 53.63 | 316 | -eP PM (СКМЗ) | 21 | 46 | 40.4 | -2.6 |
| | | | | | | | eP | | 46 | 41.7 | | |
| | | | | | | | eP | | 47 | 13 | | |
| | | | | | | | e | | 47 | 47 | | |
| | | | | | | | e | | 54 | 02 | | |
| | | | | | | | e | | 56 | 13 | | |
| | | | | | | | LM (СКД) | 22 | 15.2 | | | |
| Илд (16 (1.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | | 0.24 | 56.14 | 294 | eP PM (СКМЗ) | 21 | 47 | 00 | -1.4 |
| | | | | | | | eP | | 47 | 01.7 | | |
| | | | | | | | e | | 47 | 31 | | |
| | | | | | | | e | | 04 | 43 | | |
| | | | | | | | LM (СК) | 22 | 13.6 | | | |
| Шк (10 (1.5 (2.5 | | | | | 0.2 | 57.55 | 297 | +eP PM (СКМЗ) | 21 | 47 | 09 | -2.3 |
| | | | | | | | e | | 47 | 11 | | |
| | | | | | | | PM (СК) | | 47 | 11 | | |

- 36 -

| | | | | | | |
|-----------|------|-----------|-------------|----|---------|-----|
| Тшк | | | | 21 | 47 32 | |
| | | | e | | 47 41 | |
| | | | epP | | 48 25 | |
| | | | e | | 49 16 | |
| | | | e | | 47 15.8 | -2. |
| Грм (1.4) | 0.19 | 58.48 294 | -iP | | | |
| | | 5.7) | PM (СКМЗ) | | | |
| Обн (1.2) | 0.11 | 63.45 325 | +iP | | 47 49.5 | -1. |
| | | 5.5) | PM (СКМ-3) | | 47 50.5 | |
| Птг (1) | 0.09 | 69.33 314 | iP | | 48 27.4 | -1. |
| | | 5.4) | PM (СКМЗ) | | | |
| Тбл (4) | 0.69 | 70.31 311 | -iP | | 48 33 | -1. |
| | | 5.7) | PM (СК) | | 48 36 | |
| Бкр (1.2) | 0.2 | 70.89 312 | -iP | | 48 37.5 | -0. |
| | | 5.6) | PM (СКМЗ) | | 48 41 | |
| Грс (1.6) | 0.08 | 71.22 309 | +iP | | 48 39 | -0. |
| | | 5.2) | PM (ВЕТ) | | 48 42 | |
| Ужг (1) | 0.06 | 73.76 329 | -iP | | 48 52.8 | -1. |
| | | 5.2) | PM (СКМЗ) | | 49 09.8 | |
| | | | i | | 49 03 | |
| | | | i | | 49 08 | |
| | | | ipP | | 49 24 | |
| | | | i | | 49 29 | |
| | | | i | | 49 34 | |
| | | | i | | 49 43 | |

№ 73

18 мая 03 ч 57 м 13 с
 Полуостров Камчатка
 55.7N 160.9 E 160 км
 a=7.0 b=11 c=35Q
 МРУ(A)=5.5(13)

| | | | | | | |
|-----------|------|----------|------------|----|---------|-----|
| Птр (0.9) | 1.1 | 3.00 207 | -iP | 03 | 58 01.5 | -0. |
| | | | e | | 58 05 | |
| | | | PM (СКМЗ) | | 58 07 | |
| | | | es | | 58 37 | |
| | | | SM (СКМЗ) | | 58 39 | |
| | | | LM (СКД) | | 58.8 | |
| Свк (0.5) | 0.24 | 5.80 211 | epP | | 58 38 | -0. |
| | | | PM (СКМЗ) | | | |
| | | | e | | 58 49 | |
| | | | es | | 59 42.7 | |
| | | | SM (СКМЗ) | | 59 50 | |
| Мгд (0.5) | 0.36 | 7.01 313 | -iP | | 58 56.5 | 2 |
| | | 5.7) | PM (СКМЗ) | | 58 58 | |
| | | | i | | 59 03 | |
| | | | e | | 59 42 | |
| | | | | | 00 10 | |
| | | | | | 00 18 | |
| | | | | | 00 37 | |
| | | | | | 00 44 | |

- 37 -

| | | | | | | |
|---------------|------|------------------------|-------------|----|---------|------|
| Кур Юсх (0.8) | 0.17 | 13.35 225 14.29 239 | +iP | 04 | 00 18.7 | 1.4 |
| | | | PM (СКМЗ) | | 00 31.7 | 2.5 |
| | | | e | | 01 18 | |
| | | | e | | 02 54 | |
| | | | e | | 04 03 | |
| | | | e | | 06 11 | |
| Илт (1) | 0.04 | 15.42 29 | epP | | 00 45 | 1.7 |
| | | 5.1) | i | | 00 52 | |
| | | | PM (СКМЗ) | | 00 52.5 | |
| | | | i | | 00 57 | |
| | | | i | | 01 03 | |
| | | | e | | 01 18 | |
| | | | eaP | | 01 28 | |
| | | | e | | 01 36 | |
| | | | e | | 02 28 | |
| | | | is | | 03 39 | |
| | | | SM (СКМЗ) | | 03 41.5 | |
| | | | i | | 03 59 | |
| | | | e | | 04 24 | |
| | | | e | | 06 46 | |
| Якт (1.2) | 0.98 | 17.21 304 | +iP | | 01 06 | 1.0 |
| | | 6.0) | PM (СКМ-3) | | 01 09 | |
| | | | s | | 04 16 | |
| | | | e | | 12 38 | |
| | | | iP | | 02 08.1 | 0.8 |
| Тпк Блб (1.1) | 0.05 | 23.29 284 25.40 294 | iP | | 02 28.3 | -0.9 |
| | | 4.9) | PM (СКМЗ) | | 02.27 | |
| | | | i | | 02 29 | |
| | | | ipP | | 03 01 | |
| Нрс (1.1) | 0.09 | 33.89 322 | +iP | | 03 40.5 | -1.7 |
| | | 5.4) | PM (СКМЗ) | | 03 42 | |
| | | | e | | 03 51 | |
| | | | i | | 03 59 | |
| | | | iaP | | 04 35 | |
| | | | i | | 04 41 | |
| | | | e | | 05 27 | |
| | | | e | | 06 17 | |
| | | | e | | 10 56 | |
| | | | e | | 13 48 | |
| | | | e | | 15 37 | |
| | | | LM (СКД) | | 30.4 | |
| Зкм (16) | 0.5 | 34.19 285 | +iP | | 03 45.2 | 0.3 |
| | | | e | | 04 20.7 | |
| Уал | | 38.47 292 | epP | | 04 20.7 | -0.1 |
| | | | e | | 07 38 | |
| Елт (1.5) | 0.16 | 41.51 299 | +iP | | 04 45.1 | -0.7 |
| | | 5.4) | PM (СКМЗ) | | | |
| | | | epP | | 05 16 | |
| | | | e | | 11 37 | |
| Нвс (1) | 0.16 | 42.06 302 | +iP | | 04 49.6 | -0.7 |
| | | 5.6) | PM (СКМЗ) | | 04 51.1 | |
| | | | e | | 05 26 | |
| | | | e | | 06 28 | |
| | | | e | | 09 05 | |

| Station | Time | Mag | Depth | Lat | Long | Phase | Amplitude | Period | Other |
|--------------------------------|----------|----------------|-------------------|-------|------|----------|-----------|--------|-------|
| Мск (16 13 11) ЛВВ | 26 17 | 22 39 10 | 5.6 5.5 5.4 | 18.07 | 313 | e | 43 46 | | 01 |
| | | | | | | LM(СД-1) | 46.1 | | |
| | | | | | | LM(СКД) | 46.1 | | |
| | | | | | | LM(СК) | 46.2 | | |
| | | | | | | eP | 39 22.1 | -1. | |
| | | | | | | i | 39 25 | | |
| | | | | | | iSP | 39 35 | | |
| | | | | | | e | 39 39 | | |
| | | | | | | e | 41 08 | | |
| | | | | | | iS | 42 44.1 | | |
| (20 11) Ужг (1) | 10 | 14 | 5.3 5.2 | 18.56 | 308 | LM(СД-1) | 47.4 | | |
| | | | | | | LM(СКД) | 48.0 | | |
| | | | | | | +iP | 39 28.5 | -0. | |
| | | | | | | PM(СКМЗ) | 39 29 | | |
| | | | | | | iSP | 39 43 | | |
| | | | | | | i | 40 13 | | |
| | | | | | | i | 40 39 | | |
| | | | | | | i | 40 54 | | |
| | | | | | | i | 41 14 | | |
| | | | | | | i | 41 30 | | |
| (14 6) Дшн (6) | 6.9 10 | 9.5 | 5.3 | 19.08 | 83 | LM(СКД) | 50.3 | | |
| | | | | | | +iP | 39 34.4 | -1. | |
| | | | | | | PM(СК) | 39 40 | | |
| | | | | | | e | 42 39 | | |
| | | | | | | LM(СК) | 51.8 | | |
| | | | | | | +iP | 39 35 | -2. | |
| | | | | | | PM(СК) | 39 40 | | |
| | | | | | | PM(СКМЗ) | 39 40 | | |
| | | | | | | e | 39 58 | | |
| | | | | | | e | 40 07 | | |
| (10 6) Тшк (2) | 13 7 | 7 | 5.6 | 19.24 | 74 | LM(СК) | 51.8 | | |
| | | | | | | +iP | 39 35 | -2. | |
| | | | | | | PM(СК) | 39 40 | | |
| | | | | | | PM(СКМЗ) | 39 40 | | |
| | | | | | | e | 39 58 | | |
| | | | | | | e | 40 07 | | |
| | | | | | | e | 40 16 | | |
| | | | | | | e | 43 16 | | |
| | | | | | | e | 43 22 | | |
| | | | | | | e | 44 10 | | |
| (7 1.9) Арт (1.9) | 12 | 12 | 5.6 | 19.89 | 23 | LM(СК) | 49.3 | | |
| | | | | | | +iP | 39 42 | -2. | |
| | | | | | | PM(СКМЗ) | 39 46.8 | | |
| | | | | | | eSP | 39 54 | | |
| | | | | | | e | 40 03 | | |
| | | | | | | e | 40 23 | | |
| | | | | | | e | 40 39 | | |
| | | | | | | e | 41 00 | | |
| | | | | | | e | 41 39 | | |
| | | | | | | e | 41 58 | | |
| (13 1.2) Грм (7) | 12 8 | 10 | 5.5 | 20.20 | 81 | LM(СКД) | 50.9 | | |
| | | | | | | eP | 39 47.4 | -0. | |
| | | | | | | PM(СКМЗ) | 39 53.9 | | |
| | | | | | | PM(СКД) | 43 29.8 | | |
| | | | | | | eS | 43 19 | | |
| | | | | | | e | 43 48 | | |
| | | | | | | e | 44 11 | | |
| | | | | | | LM(СКД) | 50.9 | | |
| | | | | | | eP | 39 47.4 | -0. | |
| | | | | | | PM(СКМЗ) | 39 53.9 | | |
| (17 7) | 13 | 13 | 5.3 | | | eS | 43 29.8 | | |
| | | | | | | LM(СД-1) | 49.9 | | |

| Station | Time | Mag | Depth | Lat | Long | Phase | Amplitude | Period | Other |
|-------------|--------|-------|-------|-------|------|----------|-----------|--------|-------|
| БР (2) | 25 | 20.89 | 6.0 | | | +iP | 39 54.5 | -0.4 | |
| | | | | | | PM(СКМЗ) | 39 59.8 | | |
| | | | | | | iSP | 40 07 | | |
| | | | | | | i | 40 18 | | |
| | | | | | | i | 40 36 | | |
| | | | | | | i | 40 57 | | |
| | | | | | | i | 41 11 | | |
| | | | | | | i | 41 30 | | |
| | | | | | | i | 41 49 | | |
| | | | | | | e | 43 48 | | |
| Лк (1.2) | 10 | 22.67 | 341 | 5.7 | | -eP | 40 12 | -0.6 | |
| | | | | | | PM(БЕГ) | 40 16 | | |
| | | | | | | e | 40 20 | | |
| | | | | | | PM(СТ) | 40 16 | | |
| | | | | | | PM(СКД) | 40 16 | | |
| | | | | | | eSP | 40 27 | | |
| | | | | | | e | 40 47 | | |
| | | | | | | e | 40 58 | | |
| | | | | | | e | 41 18 | | |
| | | | | | | e | 41 28 | | |
| (12 7) | 6.9 10 | 9.5 | 5.3 | 19.08 | 83 | iS | 44 20 | | |
| | | | | | | SM(СКД) | 44 32 | | |
| | | | | | | SM(СТ) | 44 32 | | |
| | | | | | | e | 44 56 | | |
| | | | | | | e | 45 08 | | |
| | | | | | | LM(СД-1) | 49.4 | | |
| | | | | | | LM(СТ) | 49.4 | | |
| | | | | | | iP | 40 19 | 1.8 | |
| | | | | | | i | 44 38 | | |
| | | | | | | +eP | 40 18 | 0.3 | |
| пр (1) | 13 7 | 7 | 5.6 | 19.24 | 74 | PM(СКМЗ) | 40 22 | | |
| | | | | | | e | 41 05 | | |
| | | | | | | e | 41 40 | | |
| | | | | | | i | 44 36 | | |
| | | | | | | e | 45 20 | | |
| | | | | | | LM(СКД) | 53.0 | | |
| | | | | | | +iP | 40 37 | 0.8 | |
| | | | | | | PM(СКМЗ) | 40 39 | | |
| | | | | | | PM(СК) | 41 04 | | |
| | | | | | | i(s) | 45 05 | | |
| лг (1.1) | 12 | 12 | 5.6 | 19.89 | 23 | SM(СК) | 45 55 | | |
| | | | | | | i | 45 55 | | |
| | | | | | | LM(СК) | 52.0 | | |
| | | | | | | -iP | 40 46 | 1.3 | |
| | | | | | | PM(СКМЗ) | 40 49 | | |
| | | | | | | PM(СК) | 40 49 | | |
| | | | | | | e(s) | 45 19 | | |
| | | | | | | SM(СК) | 45 40 | | |
| | | | | | | LM(СК) | 55.7 | | |
| | | | | | | +P | 41 14.5 | -0.1 | |
| рж (1) | 10 5.3 | 6 | 5.5 | 25.99 | 71 | eS | 46 06 | | |
| | | | | | | i | 46 51 | | |
| | | | | | | i | 47 05 | | |

- 44 -

| | | | | | | | | |
|--------------------|------|------|-------|-----|-------------|-----|---------|------|
| Тшк (3 | 240 | 650 | 6.2 |) | LM (CMTP |)01 | 06.7 | |
| Хрг (5 | | 32 | 2.59 | 185 | iP |) | 06 08 | 1.5 |
| | | | | | PM (CK |) | | |
| | | | | | iS |) | 06 41.3 | |
| Кло (0.8 | 138 | 188 | 2.68 | 216 | +iP |) | 06 09 | 1.3 |
| | | | | | i |) | 06 13 | |
| | | | | | eS |) | 06 46 | |
| Дшн | | | 2.79 | 238 | +iP |) | 06 11 | 1.7 |
| | | | | | eS |) | 06 48 | |
| Фрн (2 | 85 | | 3.47 | 36 | SM (CK |) | 07 46 | |
| | | | | | eP |) | 06 22 | 3.4 |
| | | | | | i |) | 06 31 | |
| | | | | | PM (СКД |) | 06 35 | |
| | | 13 | | | e |) | 06 56 | |
| | | | | | iS |) | 07 06 | |
| | | | | | i |) | 07 17 | |
| | | | | | SM (СКД-КПЧ |) | 07 21 | |
| Смр Тлг (1.3 | 0.55 | 1 | 3.75 | 265 | iP |) | 06 22 | -0.5 |
| | 1 | 1.2 | 5.13 | 50 | +iP |) | 06 45 | 8.4 |
| | | | | | PM (СКМЗ |) | | |
| | | | | | i |) | 07 02 | |
| | | | | | LM (CK |) | 08.9 | |
| Прж (5 | 8.7 | 10 | 4.9 |) | -iP |) | 06 49 | 2.0 |
| | | | 5.52 | 61 | PM (СКМЗ |) | | |
| | | | | | e |) | 07 07 | |
| | | | | | PM (CK |) | 07 18 | |
| | | | | | e |) | 08 22 | |
| | | | | | e |) | 08 46 | |
| | | | | | i |) | 09 17 | |
| | | | | | i |) | 09 53 | |
| | | | | | i |) | 10 30 | |
| | | | | | i |) | 11 00 | |
| | | | | | i |) | 11 22 | |
| | | | | | i |) | 11 31 | |
| | | | | | i |) | 12 08 | |
| | | | | | i |) | 12 52 | |
| | | | | | i |) | 13 19 | |
| | | | | | i |) | 14 21 | |
| | | | | | i |) | 16 11 | |
| Ашх (9 | 16 | 15 | 10.69 | 262 | LM (CK |) | 17.1 | |
| Кэл | | | 5.2 | 270 | eP |) | 08 14 | -3.8 |
| | | | 12.06 | | e |) | 10 14 | |
| Елц (1.4 | | 0.2 | 16.45 | 31 | eP |) | 09 14.3 | -0.9 |
| | | | | | PM (СКМЗ |) | 09 28.4 | |
| | | | | | e |) | 14 09 | |
| Нвс (1.1 | | 0.27 | 16.65 | 23 | iP |) | 09 15.3 | -2.5 |
| | | | | | PM (СКМЗ |) | 09 37.8 | |
| | | | | | iS |) | 12 22.5 | |
| | | | | | i |) | 12 31 | |
| | | | | | i |) | 13 47 | |

- 45 -

| | | | | | | | | |
|-------------|------|-------|-----|-------|----------|-----|---------|------|
| Свр (1.7 | 0.65 | 18.30 | 340 | -iP | PM (СКМЗ |)01 | 09 37 | -1.4 |
| | | | | e |) | | 09 38.7 | |
| | | | | e |) | | 10 12 | |
| | | | | e |) | | 10 43 | |
| | | | | e |) | | 10 56 | |
| | | | | e |) | | 11 26 | |
| | | | | e |) | | 13 00 | |
| Арт (0.8 | 0.43 | 18.53 | 336 | -iP | PM (СКМЗ |) | 09 42 | 0.7 |
| | | | | e |) | | 09 43.1 | |
| | | | | e |) | | 09 54 | |
| | | | | eS |) | | 10 10 | |
| | | | | e |) | | 13 11.6 | |
| | | | | e |) | | 13 28 | |
| | | | | e |) | | 13 50 | |
| | | | | e |) | | 18.6 | |
| Грс (6 | 3.3 | 3 | 3.8 | 5.2 | LM (СКД |) | 18.6 | |
| | | | | 19.58 | +iP |) | 09 50 | -3.8 |
| | | | | | i |) | 09 55 | |
| | | | | | i |) | 10 07 | |
| | | | | | eS |) | 13 25 | |
| Грс (1.5 | 1.3 | 19.75 | 287 | +iP | PM (СКМЗ |) | 09 55.5 | -0.3 |
| | | | | e |) | | 10 05 | |
| | | | | e |) | | 10 19 | |
| | | | | e |) | | 11 25 | |
| | | | | e |) | | 13 38 | |
| | | | | e |) | | 13 40 | |
| | | | | e |) | | 17.9 | |
| | | | | e |) | | 10 04 | 0.4 |
| | | | | e |) | | 10 07 | |
| | | | | e |) | | 13 49 | |
| | | | | e |) | | 14 01 | |
| | | | | e |) | | 10 08.5 | 0.8 |
| | | | | e |) | | 14 04.5 | |
| Ерв (6 | 2.1 | 1.6 | | | SM (CK |) | 14 11.5 | |
| | | | | | eP |) | 10 14 | 2.1 |
| | | | | | eS |) | 14 12 | |
| Бкр (2.2 | 0.9 | 21.43 | 283 | -iP | PM (СКД |) | 10 15.2 | 1.8 |
| | | | | e |) | | 14 10.2 | |
| | | | | e |) | | 14 10.2 | |
| | | | | e |) | | 10 14 | -1.8 |
| | | | | e |) | | 10 15.5 | |
| | | | | e |) | | 10 19 | |
| | | | | e |) | | 10 50 | |
| | | | | e |) | | 11 38 | |
| | | | | e |) | | 14 10 | |
| | | | | e |) | | 14 18.5 | |
| | | | | e |) | | 15 28 | |
| | | | | e |) | | 17 52 | |
| | | | | e |) | | 26.4 | |
| | | | | e |) | | 10 32.2 | 1.1 |
| | | | | e |) | | 10 35.6 | |
| | | | | e |) | | 10 54 | |
| | | | | e |) | | 11 35 | |
| | | | | e |) | | 12 50 | |
| | | | | e |) | | 13 56 | |

- 46 -

| | | | | | | | | |
|-------------|-----|------|-------|-------|----------|----|---------|------|
| Зюм (1.7 | | 0.19 | 24.26 | 54 | +1P | 01 | 10 42.7 | 1.5 |
| | | | 5.3) | | PM (СКМЗ |) | 10 48.2 | |
| | | | | | eS | | 15 01.7 | |
| Ирк (13 | 1.7 | 2.2 | 1.6 | 4.9 | LM (СКД |) | 24.3 | |
| | | | | 25.33 | eP | | 10 50.4 | -1.0 |
| | | | | | e | | 10 57 | |
| (1.2 | | 0.13 | 5.4) | | PM (СКМЗ |) | 10 58.9 | |
| | | | | | e | | 15 28 | |
| (13 | 2 | 2.3 | 4.8 | | LM (СКД |) | 25.9 | |
| (12 | | 4.7 | 5.2) | | LM (СД-1 |) | 25.9 | |
| Мск | | | 27.41 | 316 | eP | | 11 10 | -0.4 |
| | | | | | e | | 11 21 | |
| | | | | | e | | 11 42 | |
| | | | | | e | | 12 02 | |
| | | | | | e | | 12 14 | |
| | | | | | e | | 14 13 | |
| | | | | | e | | 14 26 | |
| | | | | | eS | | 15 49 | |
| | | | | | e | | 15 55 | |
| (14 | | 4.2 | 5.1) | | LM (СД-1 |) | 22.7 | |
| Обя | | | 27.77 | 314 | -1P | | 11 13 | -0.1 |
| (1.5 | | 0.18 | 5.6) | | PM (СКМЗ |) | 11 28 | |
| | | | | | i | | 12 00 | |
| | | | | | i | | 12 19 | |
| | | | | | eS | | 15 54 | |
| (14 | 3 | 6.5 | 6 | 5.4 | LM (СКД |) | 23.2 | |
| Смф | | | | 28.05 | eP | | 11 15 | -1.1 |
| (3 | | 0.5 | 5.7) | 292 | PM (СК |) | 11 20 | |
| | | | | | e | | 12 03 | |
| | | | | | eS | | 15 59 | |
| (7 | 0.6 | | | | SM (СК |) | 16 03 | |
| | | | | | e | | 16 39 | |
| (20 | 2.5 | 4 | 1 | 5.1 | LM (СД-1 |) | 24.2 | |
| (13 | 2 | 2 | 3 | 5.0 | LM (СК |) | 27.9 | |
| Нрс | | | | 30.67 | i (P) | | 11 44 | 4.1 |
| (1 | | 0.05 | 5.2) | 11 | PM (СКМЗ |) | 11 45 | |
| | | | | | i | | 11 57 | |
| | | | | | i | | 12 13 | |
| | | | | | i | | 12 29 | |
| | | | | | i | | 12 50 | |
| | | | | | e | | 13 14 | |
| | | | | | i | | 14 10 | |
| | | | | | eS | | 16 41.5 | |
| | | | | | e | | 17 18 | |
| | | | | | e | | 18 15 | |
| (21 | 2.3 | 1.6 | 4.4 | 4.9 | LM (СКД |) | 25.8 | |
| Кмн | | | | 31.62 | iP | | 11 49 | 0.1 |
| (2.8 | | 0.2 | 0.8 | 6.1) | PM (СК |) | 11 52 | |
| | | | | | i | | 12 26 | |
| | | | | | i | | 13 02 | |
| | | | | | iS | | 16 54 | |
| | | | | | e | | 18 11 | |
| | | | | | i | | 18 16 | |
| | | | | | i | | 19 30 | |
| (14 | | 2.9 | 5.1 | | LM (СК |) | 29.3 | |

- 47 -

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|-------|-----|----------|----|---------|------|
| Бдб (1 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 32.23 | 42 | eP | 01 | 11 53.3 | -0.2 |
| | | | | 5.4) | | PM (СКМЗ |) | 11 54.3 | |
| | | | | | | e | | 22 21 | |
| Плк | | | | 32.45 | 321 | eP | | 11 54 | -1.4 |
| | | | | | | e | | 11 57 | |
| | | | | | | e | | 12 12 | |
| | | | | | | e | | 13 34 | |
| | | | | | | e | | 15 08 | |
| | | | | | | e (s) | | 17 03 | |
| | | | | | | e | | 19 54 | |
| | | | | | | e | | 20 23 | |
| (12 | | 6 | 5.5 | 5.5 | | LM (СКД |) | 25.6 | |
| (12 | | 4.9 | 6.2 | 5.4 | | LM (СД-1 |) | 25.6 | |
| (11 | | 4 | 4.9 | 5.5 | | LM (СГ |) | 25.6 | |
| Мнк | | | | 32.53 | 311 | e | | 12 14 | |
| (20 | 5.1 | 3.4 | 4.3 | 5.3 | | LM (СД-1 |) | 25.7 | |
| (12 | 2.4 | 3.4 | 4.3 | 5.3 | | LM (СК |) | 26.2 | |
| Апт | | | | 34.62 | 335 | +1P | | 12 13.6 | -0.5 |
| | | | | | | i | | 12 22 | |
| | | | | | | eS | | 17 42 | |
| (12 | 1 | 1.5 | 2.6 | 5.0 | | LM (СКД |) | 28.1 | |
| Лвв | | | | 34.67 | 302 | eP | | 12 18 | 3.2 |
| | | | | | | e | | 13 36 | |
| | | | | | | e | | 13 50 | |
| | | | | | | e | | 15 08 | |
| | | | | | | eS | | 17 44 | |
| | | | | | | e | | 17 49 | |
| | | | | | | e | | 19 17 | |
| | | | | | | e | | 20 10 | |
| | | | | | | e | | 20 27 | |
| (12 | 5.1 | | | 5.4 | | LM (СКД |) | 29.0 | |
| (16 | | | 4.8 | 5.3 | | LM (СД-1 |) | 29.0 | |
| Тпк | | | | 34.92 | 49 | + P | | 12 16.9 | 0 |
| (1.1 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 5.1) | | PM (СКМЗ |) | 12 25.4 | 0.3 |
| Ужг | | | | 35.88 | 300 | eP | | 12 34 | |
| | | | | | | i | | 12 34.4 | |
| (1 | | | 0.02 | 5.1) | | PM (СКМЗ |) | 12 34.4 | |
| | | | | | | i | | 13 02 | |
| | | | | | | i | | 13 11 | |
| | | | | | | i | | 13 25 | |
| | | | | | | i | | 13 40 | |
| | | | | | | i | | 13 54 | |
| | | | | | | e | | 19 56 | |
| (18 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 5.0 | | LM (СКД |) | 30.0 | |
| Хес | | | | 40.99 | 356 | -eP | | 13 08.5 | 1.1 |
| | | | | | | e | | 13 12 | |
| | | | | | | eS | | 19 22 | |
| | | | | | | e | | 22 14 | |
| (17 | 8 | | 11 | 5.6 | | LM (СКД |) | 33.6 | |
| Мгд | | | | 51.00 | 39 | eP | | 14 25 | -1.9 |
| (16 | 3.5 | 1.3 | | 5.5 | | LM (СКД |) | 30.6 | |
| Смч | | | | 51.13 | 35 | eP | | 14 27.3 | -0.5 |
| Илт | | | | 60.22 | 24 | -1P | | 15 32.4 | -0.9 |
| | | | | | | i | | 15 35 | |
| (1.2 | | | 0.05 | 5.5) | | PM (СКМЗ |) | 15 36 | |

- 54 -

| | | | | |
|--------------------------|------|---|--|--|
| Грз (1) | 0.35 | 20.73 297 5.4) | +iP PM (СКМЗ) e(s) | 13 45 24 45 26 49 12 |
| Тол (2) | 0.5 | 21.17 292 5.5) | -iP PM (СК) e | 45 29 45 30 46 01 49 19 |
| Арт (1.6) | 0.6 | 21.73 340 5.6) | -eP PM (СКМЗ) i e e e e(s) | 45 33.2 45 37 45 36 45 38 46 00 46 36 49 28.2 |
| Бкр (1.3) | 0.11 | 22.12 292 5.0) | -i(P) PM (СКМЗ) i isP i i e | 45 40 45 46 46 05 46 19 46 29 46 48 49 40 46 07 |
| Соч Экм (0.8) | 0.01 | 25.08 296 26.85 48 4.3) | +iP PM (СКМЗ) e eP | 46 22.2 46 23.2 46 51 46 49 |
| Мск | | 29.83 320 | eP esP e | 47 28 47 54 46 51 |
| Обн (1.2) | 0.08 | 30.11 319 5.1) | +iP PM (ВК2) e eP | 46 53 47 18 47 46 |
| Лвв Ужг (1) | 0.02 | 36.36 306 37.46 304 5.0) | +iP PM (СКМЗ) i i i i | 47 55.5 47 56 48 14 48 29 48 44 48 59 49 25 |
| Якт Хес Илт (1) | 0.02 | 43.89 35 44.57 356 63.70 23 5.1) | eP eP eP PM (СКМЗ) eP esP | 48 45 48 53 51 10 51 11 51 39 51 57 |

- 55 -

| | | | | | | | | | |
|---|------|------------------------|-----------------|----------------|------|--|--|--|--|
| 1 | 88 | 19 июня 11 ч 47 м 23 с | | | | | | | |
| 2 | | Охотское море | | | | | | | |
| | | 47.1N a=6.0 | 151.1E b=7.9 | 150 км α=2 | | | | | |
| | | MPY(A)=5.9(24) | | MPY(B)=6.1(20) | | | | | |
| 1 | Кур | 2.97 231 | +iP | 11 48 13.5 | 3.1 | | | | |
| | (5 | 17 48 46 | PM (ВЕР | 48 14.5 | | | | | |
| | (5 | 60 50 | PM (СКД | 48 16 | | | | | |
| | (0.5 | 7.5 | PM (СК | 48 16 | | | | | |
| | | | i | 48 23 | | | | | |
| | | | i | 48 35 | | | | | |
| | | | is | 48 50 | | | | | |
| | (5 | 190 60 | SM (СКД | 48 54.5 | | | | | |
| | (5 | 250 105 | SM (СК | 48 54.5 | | | | | |
| | КТ | (16 30 58 21 | iP | 48 28.6 | -1.2 | | | | |
| | ВК | (1.3 24 22 21 | LM (СКД) | 49 36 | | | | | |
| | | | +iP | 48 36 | 1.4 | | | | |
| | | | PM (СКМЗ) | 48 38.5 | | | | | |
| | | | PM (СКД) | 48 38.5 | | | | | |
| | | | e | 48 40 | | | | | |
| | | | e | 48 46 | | | | | |
| | | | e | 48 52 | | | | | |
| | | | e | 49 12 | | | | | |
| | | | e(s) | 49 31.5 | | | | | |
| | (10 | 39 63 | LM (СКД) | 49 8 | | | | | |
| | сх | (1.2 0.75 2 2.4 | +i(P) | 48 51.5 | 4.9 | | | | |
| | (4 | | PM (СКМЗ) | 48 53 | | | | | |
| | (4 | | PM (П-Ю) | 48 54 | | | | | |
| | | | PM (СКД) | 48 55 | | | | | |
| | | | e | 49 33 | | | | | |
| | | | is | 49 59 | | | | | |
| | (8 | 27 | SM (П-Ю) | 50 08 | | | | | |
| | (17 | 27 21 | SM (СКД) | 50 13 | | | | | |
| | | | e | 50 55 | | | | | |
| | (8 | 11 | LM (П-Ю) | 51 3 | | | | | |
| | (7 | 11 | LM (СКД) | 51 3 | | | | | |
| | ГР | (2 2.4 1.3 2.6 | +iP | 49 11 | -0.7 | | | | |
| | (1.5 | | PM (СКД) | 49 12 | | | | | |
| | | | PM (СКМЗ) | 49 13 | | | | | |
| | | | i | 49 50 | | | | | |
| | | | es | 50 30 | | | | | |
| | (9 | 14 8 11 | LM (СКД) | 52 3 | | | | | |
| | | | e | 00 27 | | | | | |
| | ка | (6 8.6 | -i(P) | 49 25.4 | 4.6 | | | | |
| | | | PM (СКД) | 49 35.4 | | | | | |
| | (8 | 20 12 29 | is | 51 07 | | | | | |
| | | | SM (СКД) | 51 27 | | | | | |
| | д | (1.7 2.6 1.4 2.3 | -iP | 50 23.5 | 1.4 | | | | |
| | (4 | 9.6 1.4 8.1 | PM (СКМЗ) | 50 25.5 | | | | | |
| | | | PM (СКД) | 50 26 | | | | | |
| | | | i | 50 30 | | | | | |
| | | | i | 50 35 | | | | | |
| | | | i | 50 46 | | | | | |
| | | | esP | 51 00 | | | | | |
| | | | i | 51 22 | | | | | |
| | | | is | 52 46 | | | | | |

- 56 -

| | | | | | | | |
|-------------|------|-----------|----------------|------------|-----|---------|---|
| Мгд (10 | 6.7 | | | SM (СКД) | 11 | 52 52 | |
| | | | | i | | 53 00 | |
| | | | | | | 53 44 | |
| | | | | | | 58.0 | |
| (12 | 2.6 | | | LM (СКД | | 50 39.6 | 2 |
| Влд (1.1 | | 0.66 | 14.17 26.0 | -iP | | 50 41.1 | |
| | | | | PM (СКМЗ) | | 51 03 | |
| | | | | | | 50 59.6 | 1 |
| Смч (1.8 | | 1 | 15.83 6.2) 2 | -iP | | 51 01.8 | |
| | | | | PM (СКМЗ) | | 51 09 | |
| | | | | i | | 51 24 | |
| | | | | i | | 51 51 | |
| | | | | e | | 52 23 | |
| | | | | i | | 53 57 | |
| | | | | i (s) | | 54 55 | |
| | | | | e | | 02 46 | |
| | | | | e | | 51 38 | |
| Якт (2 | | 8.5 | 19 25 328 6.7) | -iP | | 51 44 | |
| | | | | PM (СКМЗ) | | 55 07 | |
| | | | | s | | 56 03 | |
| | | | | e | | 51 55.9 | |
| | | | | -iP | | 51 57.3 | |
| Тпк (1.5 | | 0.05 | 20.93 301 4.5) | PM (СКМЗ) | | 52 27 | |
| | | | | | | 52 30.8 | |
| Бдб (1 | 0.1 | 0.29 0.33 | 24.68 309 5.7) | -iP | | 52 34.8 | |
| | | | | PM (СКМЗ) | | 53 06 | |
| | | | | i | | 52 41.4 | |
| Илт (1.8 | 0.38 | 0.42 1 | 25.84 25 6.0) | -iP | | 52 43 | |
| (1.8 | 0.8 | 0.9 1.7 | 6.3) | PM (СКМЗ) | | 52 43 | |
| | | | | PM (СКД) | | 52 51 | |
| | | | | i | | 53 12 | |
| | | | | epP | | 53 30 | |
| | | | | esP | | 53 52 | |
| | | | | e | | 55 08 | |
| | | | | i | | 56 08 | |
| | | | | i | | 56 58 | |
| | | | | is | | 57 09 | |
| | | | | i | | 57 16 | |
| | | | | e | | 57 25 | |
| | | | | i | | 57 46 | |
| | | | | e | | 58 00 | |
| | | | | i | | 58 25 | |
| Ирк (1 | | 0.15 | 30.32 297 5.5) | eP | | 53 20.5 | |
| | | | | PM (СКМЗ) | | 53 22 | |
| | | | | e | | 53 36 | |
| | | | | e | | 53 49 | |
| | | | | e | | 53 59 | |
| | | | | e | | 54 17 | |
| | | | | e | | 55 25 | |
| | | | | e | | 59 15 | |
| | | | | e | | 59 44 | |
| | | | | e | | 00 46 | |
| (13 | 1.5 | | | LM (СКД |)12 | 09.2 | |
| (18 | | 3.5 | | LM (СД-1 |) | 09.2 | |
| Зкм | | | 31.29 293 | -iP | 11 | 53 30.9 | |

- 57 -

| | | | | | | | |
|-------------|------|------|------|----------------|------------|----|---------|
| Зкм (1 | 0.03 | 0.14 | 0.28 | 5.8) | PM (СКМЗ) | 11 | 53 32.9 |
| | | | | | e pP | | 54 02 |
| | | | | | e | | 54 49 |
| | | | | | e | | 55 22 |
| | | | | | e | | 56 14 |
| | | | | | e | | 59 43 |
| | | | | | e | | 01 01 |
| | | | | | e | | 03 11 |
| Мнд (1.3 | | | | 32.42 296 5.5) | -iP | | 53 39.9 |
| | | | | 0.14 | PM (СКМЗ) | | 53 42.1 |
| | | | | | e pP | | 54 15 |
| | | | | | e | | 54 58 |
| | | | | | e | | 55 48 |
| | | | | | es | | 58 47.6 |
| Елп (1.5 | | | | 40.69 303 5.5) | -iP | | 54 48.7 |
| | | | | 0.2 | PM (СКМЗ) | | 55 18 |
| | | | | | e | | 56 12 |
| | | | | | e | | 54 58 |
| Нвс (2 | 0.2 | 0.28 | 0.42 | 41.86 306 5.7) | -iP | | 54 58 |
| | | | | | PM (СКМЗ) | | 55 39 |
| | | | | | e | | 56 42 |
| | | | | | i | | 00 43 |
| | | | | | i | | 05 05 |
| | | | | | LM (СД-1) | 12 | 13.4 |
| Хес (2 | | | | 2.6 | -eP | 11 | 55 18.5 |
| | | | | 0.8 | PM (СКМЗ) | | 55 20 |
| | | | | | e | | 55 36 |
| | | | | | e | | 55 57 |
| | | | | | esP | | 56 11 |
| | | | | | e | | 56 23 |
| | | | | | e | | 57 02 |
| | | | | | e | | 57 39 |
| | | | | | es | 12 | 01 37 |
| | | | | | e | | 02 36 |
| | | | | | e | | 05 00 |
| | | | | | e | | 05 58 |
| | | | | | LM (СКД) | | 19.5 |
| (17 | 1.1 | 1.2 | 2.7 | 50.09 292 | iP | 11 | 56 04.5 |
| Прж (1.2 | | | | 0.3 | PM (СКМЗ) | | 56 05 |
| (2 | | | | 1.5 | PM (СК) | | 56 06 |
| | | | | | e | | 58 30 |
| | | | | | e | | 03 41 |
| | | | | | e | | 05 39 |
| (9 | 1 | 4.2 | 3.1 | 50.44 294 | LM (СК) | 12 | 14.2 |
| Тлг (0.9 | | | | 0.23 | -iP | 11 | 56 07 |
| (10 | | | | 0.9 | PM (СКМЗ) | | 56 08 |
| | | | | | PM (СК) | | |
| | | | | | i | | 14 11 |
| (14 | 1.4 | 1.2 | 2 | 52.27 295 | LM (СК) | 12 | 19.0 |
| Фрн (1 | | | | 0.43 | -iP | 11 | 56 20 |
| | | | | | PM (СКМЗ) | | 56 21 |
| | | | | | i | | 56 37 |
| | | | | | e sP | | 57 15 |
| | | | | | i | | 57 30 |
| | | | | | e | | 59 00 |
| | | | | | e | | 04 12 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|-------|------|-----|---------|-----|---------|-----|
| Бкр (20) | 1.7 | | |) | LM(СКД |)12 | 29.6 | |
| Грс (6) | 1.2 | 70.85 | 307 | -iP | PM(СК |)11 | 58 27 | 2. |
| | | | 5.7) | i | | | 58 30 | |
| | | | | i | | | 58 47 | |
| Лен | | 71.27 | 310 | -iP | | | 08 15 | |
| | | | | e | | | 58 30 | 2. |
| Ерв (3) | 1.6 | 71.35 | 309 | -iP | PM(СК |) | 07 22 | |
| | | | 6.2) | e | | | 58 29 | 1. |
| | | | | e | | | 58 30.5 | |
| | | | | e | | | 01 55 | |
| Смф (0.8 (6) | 0.2 1.1 | 72.89 | 318 | -eP | PM(СК |) | 08 21 | |
| | | | 5.9) | e | | | 58 36 | -0. |
| | | | 5.7) | e | | | 58 38 | |
| | | | | eP | PM(СК |) | 58 40 | |
| | | | | e | | | 59 13 | |
| | | | | e | | | 00 17 | |
| | | | | e | | | 01 17 | |
| | | | | e | | | 03 01 | |
| | | | | e | | | 08 25 | |
| | | | | e | | | 08 53 | |
| Лвв | | 73.15 | 327 | -iP | | | 58 38.3 | 0. |
| | | | | e | | | 58 53 | |
| | | | | e | | | 59 20 | |
| | | | | i | | | 01 23 | |
| | | | | e | | | 03 58 | |
| | | | | e | | | 08 00 | |
| | | | | e | | | 08 26 | |
| | | | | e | | | 09 02 | |
| | | | | e | | | 09 06 | |
| | | | | e | | | 09 38 | |
| (17 Кшн (3) | 1 1.4 | | |) | LM(СКД |)12 | 36.9 | |
| | 1.4 | 73.57 | 322 | -iP | PM(СК |)11 | 58 40 | -0. |
| | | | 6.1) | i | | | 58 45 | |
| | | | | i | | | 58 55 | |
| | | | | i | | | 59 04 | |
| | | | | i | pP | | 59 20 | |
| | | | | i | | | 01 24 | |
| | | | | e | | | 08 29 | |
| | | | | i | | | 08 34 | |
| (10 Ужг (0.8) | 0.3 0.3 0.3 | | |) | LM(СК |)12 | 23.8 | |
| | 0.1 | 74.77 | 327 | -iP | PM(СКМЗ |)11 | 58 48 | 0. |
| | | | 5.6) | i | | | 58 49 | |
| | | | | i | | | 59 07 | |
| | | | | i | | | 59 16 | |
| | | | | i | aP | | 59 42 | |
| | | | | i | | | 00 22 | |
| | | | | e | | | 00 53 | |
| | | | | i | | | 01 20 | |
| | | | | i | | | 01 35 | |
| | | | | i | | | 03 17 | |
| | | | | i | | | 03 25 | |
| | | | | e | | | 08 42 | |

Часть II

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

Апрель - июнь 1977 г.

| № п.п. | Дата | Момент возникновения землетрясения Ч М С | Координаты очага | | | MLN | MРУ | Тип прибора | Р а й о н |
|--------|------|--|------------------|--------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------------|
| | | | У° | Л° | h, км | | | | |
| | 2 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 70 | 1 | 13 36 25 | 27,5N | 56,4E | 33 | 6,2(35) 6,0(8) | 6,5(14) 6,1(14) | СК, СКЦ СД-1 СММ-3 | Иран |
| 71 | 2 | 07 15 22,7 | 16,7S | 172,1W | 33 ¹⁾ | 7,4(19) 7,5(4) | 7,5(5) 7,0(8) | СК, СКЦ СД-1 СММ-3 | Район островов Тонга |
| 72° | 4 | 17 52 19,7 | 7,3N | 34,9W | 33 ¹⁾ | 5,8(21) | 6,4(8) 6,0(18) | СК, СКЦ СММ-3 | Северо-Атланти- ческий хребет |
| 73° | 5 | 10 42 33 | 12,3N | 144,3E | 33 | 5,5(20) | 6,1(5) 6,0(19) | СК, СКЦ СММ-3 | Юг Марианских островов |
| 74 | 6 | 13 36 37 | 31,9 | 50,6 | 33 | 6,1(28) 5,9(8) | 6,3(13) 6,0(19) | СК, СКЦ СД-1 СММ-3 | Иран |

о-землетрясения, данные о временах вступления волн для которых содержатся в "Оперативном бюллетене...".

1) - момент возникновения землетрясения и координаты гипотендра приводятся по данным ВСИЦ (Национальный сейсмологический информационный центр). Цифры, стоящие в скобках, указывают на число станций, по которым определена магнитуда.

Удаленные землетрясения

Апрель - июнь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|---|----|------------|-------|--------|-----------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|
| 75° | | 9 | 21 16 14,6 | 19,18 | 169,6E | 25 ¹ | 5,1(8) | 6,4(3) 5,9(10) | СК, СКД СКМ-3 | Острова Новые Георгии |
| 76° | | 13 | 12 45 44 | 4,2M | 126,4E | 33 | 5,0(10) | 6,4(5) 6,1(27) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 77° | | 20 | 23 13 10,4 | 9,88 | 160,3E | 33 ¹ | 6,9(13) | 6,8(10) 6,4(16) | СК, СКД СКМ-3 | Соломоновы острова |
| 78 | | | 23 42 50,5 | 9,98 | 160,3E | 19 ¹ | 7,2(7) 7,2(4) | | СК, СКД СКМ-3 | Соломоновы острова |
| 79 | | 21 | 01 45 50 | 26,8M | 142,4E | 33 | 6,7(13) | 6,9(7) 6,2(20) | СК, СКД СКМ-3 | Острова Нам- по |
| 80 | | | 04 24 09,6 | 10,08 | 160,7E | 33 ¹ | 7,1(18) 7,1(6) | 7,3(13) | СК, СКД СКМ-3 | Соломоновы острова |
| 81° | | | 05 06 28,5 | 10,18 | 160,7E | 33 ¹ | 5,7(7) | 6,8(16) 6,0(12) | СК, СКД СКМ-3 | Соломоновы острова |
| 82° | | | 09 45 38,2 | 10,38 | 160,7E | 33 ¹ | 5,7(14) | 6,0(1) 5,7(14) | СК, СКД СКМ-3 | Соломоновы острова |
| 83° | | 22 | 03 11 00,2 | 10,28 | 160,7E | 51 ¹ | 5,7(14) | 6,1(7) 5,6(15) | СК, СКД СКМ-3 | Соломоновы острова |
| 84° | | | 05 26 36 | 7,68 | 119,0E | 35 ¹ | 5,0(8) | 6,1(3) 5,6(20) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 85° | | 26 | 16 25 25 | 32,3M | 48,9E | 33 | 5,3(19) | 6,1(5) | СК, СКД СКМ-3 | Иран |

- 64 -

Удаленные землетрясения

Апрель - июнь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|---|----|------------|-------|--------|-----------------|---------|--------------------|------------------|---------------------------|
| 86° | | 2 | 21 53 53 | 7,3M | 123,2E | 33 | 5,5(28) | 6,3(20) 5,9(31) | СК, СКД СКМ-3 | Филиппины |
| 87° | | 10 | 22 28 31,9 | 1,06 | 127,3E | 20 ¹ | 4,9(7) | 6,3(8) 5,9(23) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 88° | | 11 | 03 22 20 | 2,0M | 126,9E | | 4,4(2) | 6,2(3) 6,0(22) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 89° | | 12 | 11 17 54 | 39,3M | 117,8E | 33 | 5,9(31) | 6,3(19) 6,0(25) | СК, СКД СКМ-3 | Китай |
| 90° | | | 12 19 58 | 21,5M | 98,1E | 33 | 5,7(29) | 6,3(13) 6,0(33) | СК, СКД СКМ-3 | Бирма |
| 91° | | | 14 01 00 | 16,2M | 121,2E | 33 | 5,6(32) | 6,1(11) 5,7(19) | СК, СКД СКМ-3 | Филиппины |
| 92 | | 13 | 11 13 30 | 28,4M | 139,5E | 420 | | 6,2(38) 6,1(28) | СК, СКД СКМ-3 | Район остро- вов Нагпо |
| 93° | | 15 | 15 50 47,1 | 52,4M | 168,0M | 33 | 5,1(23) | 6,0(5) 5,6(30) | СК, СКД СКМ-3 | Алеутские острова |
| 94° | | 19 | 22 58 25 | 27,0M | 55,4E | 33 | 5,0(16) | 6,0(5) 5,6(29) | СК, СКД СКМ-3 | Иран |
| 95° | | 20 | 28 51 13,9 | 4,48 | 102,0E | 37 ¹ | 5,3(25) | 6,2(11) 6,0(34) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 96 | | 21 | 05 35 23 | 15,6M | 120,9E | 200 | | 6,2(32) 6,2(30) | СК, СКД СКМ-3 | Филиппины |

М.А.Я.

- 65 -

Удаленные землетрясения

Апрель - июнь 1977 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|----|------------|-------|--------|------------------|----------|----------------------|------------------|-----------------------------|
| 97° | 23 | 21 55 54 | 0,8M | 98,5E | 33 | 5,1 (8) | 6,3 (7) 6,0 (36) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 98° | 24 | 07 46 21 | 25,9M | 142,1E | 40 | 5,2 (15) | 6,0 (11) 5,8 (39) | СК, СКД СКМ-3 | Острова Нампо |
| 99° | 25 | 14 55 43 | 4,3M | 95,7E | 40 | 5,9 (31) | 6,5 (23) 6,4 (40) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 100° | 28 | 05 51 48,1 | 1,7S | 120,5E | 54 ¹⁾ | 5,6 (18) | 6,5 (13) 6,2 (31) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 101° | 1 | 12 54 42 | 35,7M | 31,0E | 33 | 5,2 (25) | 6,3 (6) 5,9 (27) | СК, СКД СКМ-3 | И Ю Н Ъ Средиземное море |
| 102° | 5 | 04 45 05 | 32,3M | 48,1E | 33 | 5,7 (18) | 6,4 (9) 5,8 (29) | СК, СКД СКМ-3 | Иран |
| 103° | 8 | 14 25 45 | 38,8M | 141,6E | 60 | 5,2 (25) | 6,5 (5) 5,8 (24) | СК, СКД СКМ-3 | Япония |
| 104° | 10 | 02 35 14 | 3,1S | 101,5E | 33 | 5,2 (20) | 6,1 (10) 5,9 (35) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 105° | 13 | 10 08 50 | 18,3S | 175,3W | 33 | 5,2 (5) | 6,3 (1) 5,8 (5) | СК, СКД СКМ-3 | Острова Тонга |
| 106° | | 11 47 41 | 13,2M | 124,7E | 40 | 5,6 (22) | 6,5 (6) 6,0 (25) | СК, СКД СКМ-3 | Филиппины |

- 66 -

Удаленные землетрясения

Апрель - июнь 1977 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|----|------------|-------|--------|-------------------|----------|----------------------|------------------|--------------------------------------|
| 107° | 14 | 21 39 35,2 | 14,1S | 14,4W | 33 ¹⁾ | 5,5 (16) | 6,3 (5) 6,0 (17) | СК, СКД СКМ-3 | И Ю Н Ъ Южно-Атлантический хребет |
| 108° | 17 | 02 29 09,8 | 19,9S | 179,1W | 690 ¹⁾ | | 6,1 (5) 5,8 (12) | СК, СКД СКМ-3 | Острова Фиджи |
| 109° | 18 | 22 10 49,6 | 9,8S | 159,7E | 11 | 5,7 (16) | 6,3 (6) 5,9 (19) | СК, СКД СКМ-3 | Соломоновы острова |
| 110 | 22 | 12 08 33,4 | 22,9S | 175,9W | 65 ¹⁾ | 7,8 (12) | 7,7 (5) 7,3 (5) | СК, СКД СКМ-3 | Южнее островов Тонга |
| 111° | 25 | 06 39 11 | 4,6S | 102,2E | 33 | 5,0 (10) | 6,2 (2) 5,7 (23) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 112° | 28 | 16 18 15,2 | 22,6M | 45,1W | 33 ¹⁾ | 5,4 (13) | 6,2 (5) 5,8 (24) | СК, СКД СКМ-3 | Северо-Атлантический хребет |
| 113° | | 19 18 35,8 | 22,6M | 45,1W | 33 ¹⁾ | 5,7 (24) | 6,5 (13) 6,3 (27) | СК, СКД СКМ-3 | Северо-Атлантический хребет |
| 114° | | 22 02 37 | 0,0M | 125,0E | 33 | 5,0 (9) | 6,1 (3) 6,0 (25) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 115° | 29 | 07 24 38 | 5,1S | 126,5E | 50 | 5,5 (22) | 6,5 (17) 6,2 (21) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |

- 67 -

- 68 -
 б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

| № 70 | 1 апреля | | | 13 ч 36 м 25 с | | |
|----------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----|----------|
| | Иран | | | | | |
| | 27.5N | 56.4E | 33 км | | | |
| | a=5.2 | b=7.9 | α=358 | | | |
| | MPY(A)=6.1(14) | MPY(B)=6.5(14) | MLH(B)=6.2(8) | | | |
| | MLH(C)=6.0(8) | | | | | |
| Ашх | 10.48 | 8 | P | 13 | 38 | 57.4 |
| | | | i | | 39 | 04 |
| | | | i | | 39 | 14 |
| | | | i | | 39 | 24 |
| | | | i | | 39 | 35 |
| | | | i | | 39 | 57 |
| | | | i | | 40 | 44 |
| | | | (s) | | 41 | 06.4 |
| | | | i | | 41 | 25 |
| | | | i | | 41 | 58 |
| | | | i | | 42 | 03 |
| (7) Кэл | 313 | 244 | 188 | 6.7 |) | LM(CK) |
| | | | | 11.48 | 359 | +iP |
| | | | | | | is |
| | | | | | | e |
| Дшн | | | | 15.14 | 40 | +iP |
| | | | | | | i(s) |
| (14) Крб | 240 | 225 | | 6.6 |) | LM(CK) |
| | | | | 15.55 | 330 | +iP |
| | | | | | | i |
| (14) Брв | 48 | 48 | 42 | 5.9 |) | LM(CK) |
| | | | | 16.01 | 325 | +iP |
| | | | | | | i |
| | | | | | | i |
| | | | | | | i |
| | | | | | | is |
| | | | | | | i |
| | | | | | | i |
| (7) Хрг | 37 | 85 | | 6.4 |) | LM(CK) |
| (8) | 4.6 | | 7.9 | 15.17 | 48 | +iP |
| | | | | | | e |
| | | | | | | e |
| | | | | | | i |
| | | | | | | i |
| (9) Лен | 19 | 25 | 37 | 5.8 |) | LM(CK) |
| | | | | 16.77 | 325 | +iP |
| | | | | | | e |
| | | | | | | i(s) |
| | | | | | | e |
| (10) Мхк | 70 | 36 | | 6.2 |) | LM(CKД) |
| (1.6) | | | | 17.01 | 337 | -iP |
| (8) | 13 | 18 | 8 | | | PM(CKMЗ) |
| | | | | | | PM(CK) |
| | | | | | | e |
| | | | | | | is |

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|-----|-----|-------|--------|-------------|----|---------|
| Мхк | (6) | 36 | 42 | |) | SM(CK) |)13 | 43 | 45 |
| | | | | | | i | | 44 | 05 |
| (9) | | 17 | 40 | 18 | 6.0 |) | LM(CK) |) | 48.8 |
| Бл | (7) | | | 18 | 17.04 | 329 | +iP | | 40 23 |
| | | | | | | | es | | 40 29 |
| (8) | | 37 | 15 | 48 | 6.0 |) | LM(CK) |) | 43 32 |
| Мхк | (1.2) | 0.25 | 0.5 | 1.5 | 17.39 | 34 | +iP | | 48.6 |
| (4) | | 7.5 | 8.5 | 8.7 | | | PM(CKMЗ) |) | 40 26 |
| | | | | | | | PM(CK) |) | 40 32 |
| | | | | | | | i | | 40 34 |
| | | | | | | | i | | 41 03 |
| | | | | | | | i | | 41 21 |
| | | | | | | | i | | 41 46 |
| | | | | | | | i | | 43 53 |
| | | | | | | | i | | 44 12 |
| | | | | | | | i | | 44 29 |
| (9) | | 85 | 95 | 70 | 6.5 |) | LM(CK) |) | 49.2 |
| Кр | (10) | | | 28 | 17.66 | 326 | +iP | | 40 31.8 |
| | | | | | | | PM(CKД) |) | 40 43.8 |
| | | | | | | | is | | 43 47.8 |
| | | | | | | | SM(CKД) |) | 44 03.8 |
| (10) | | 137 | 150 | 36 | 6.3 |) | LM(CKД-КПД) |) | 46.8 |
| (22) | | 191 | | | 6.3 |) | LM(CKД) |) | 46.8 |
| Бз | (1.5) | | | 5.4 | 17.98 | 334 | -iP | | 40 37 |
| (7) | | | | 31 | | | PM(CKMЗ) |) | 40 45 |
| | | | | | | | PM(CKД) |) | 40 46 |
| | | | | | | | i | | 41 47 |
| | | | | | | | is | | 43 56.4 |
| (8) | | 40 | 33 | | 6.4 |) | SM(CKД) |) | 44 09 |
| (11) | | 23 | 120 | 26 | 18.29 | 49 | +iP | | 48.1 |
| Ог | (2.8) | 4.7 | 5.5 | 13 | | | PM(CK) |) | 40 38 |
| | | | | | | | is | | 40 46 |
| | | | | | | | is | | 44 04 |
| (4) | | 4.7 | 11 | 7 | | | SM(CK) |) | 44 12 |
| Мл | (6) | | | 13 | 18.66 | 40 | +eP | | 40 42 |
| (1.7) | | | | 1.7 | | | PM(CK) |) | 40 48 |
| | | | | | | | PM(CKMЗ) |) | 40 57.5 |
| | | | | | | | is | | 44 14 |
| (8) | | 95 | 80 | | 6.6 |) | SM(CK) |) | 44 22 |
| Ч | (8) | | | | 20.93 | 324 | +iP | | 49.2 |
| (1) | | 1.4 | 1 | 1.2 | 6.2 |) | PM(CKMЗ) |) | 41 05.5 |
| | | | | | | | PM(CKMЗ) |) | 41 18 |
| (8) | | | | 11 | 6.3 |) | PM(CKД) |) | 41 19 |
| (10) | | 20 | 28 | | | | is | | 44 58 |
| (17) | | 33 | 44 | | | | SM(CKД) |) | 45 24 |
| Н | (8) | | | 14 | 6.0 |) | LM(CKД) |) | 48.7 |
| | | | | | 21.12 | 43 | +iP | | 41 11 |
| | | | | | 6.4 |) | PM(CKД) |) | 41 22 |
| | | | | | | | e | | 41 36 |
| | | | | | | | e | | 45 07 |
| | | | | | | | e | | 45 26 |
| (21) | | 136 | | | 6.3 |) | LM(CKД) |) | 48.8 |

- 70 -

| | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|------|-------|-----|----------|----|------|------|
| Фрн | | | | 21.28 | 39 | eP | 13 | 41 | 11 |
| (4.4 | | | | 6.6) | | i | | 41 | 19 |
| | 11 | | | | | PM(CKD) |) | 41 | 20 |
| | | | | | | e | | 41 | 39 |
| | | | | | | e | | 42 | 38 |
| (8 | 26 | | | | | i(s) | | 45 | 12 |
| | | | | | | SM(CKD) |) | 45 | 26 |
| | | | | | | e | | 45 | 56 |
| (24 | 61 | | | 5.9 | | LM(СД-1) |) | 48.8 | |
| (14 | 81 | | | 6.2 | | LM(CKD) |) | 49.9 | |
| (14 | 77 | | | 6.2 | | LM(CK) |) | 49.9 | |
| Тлг | | | | 23.03 | 41 | iP | | 41 | 30 |
| | | | | | | i | | 45 | 47 |
| Смф | | | | 24.87 | 320 | +iP | | 41 | 48.3 |
| (8 | 4.9 | 6.5 | 12 | 6.5) | | PM(СД-1) |) | 41 | 53 |
| (7 | 5 | 5 | 18 | 6.8) | | PM(CK) |) | 41 | 54 |
| | | | | | | e | | 42 | 30 |
| | | | | | | e | | 43 | 04 |
| | | | | | | e | | 44 | 36 |
| | | | | | | is | | 46 | 07 |
| (6 | 13 | 16 | | | | SM(CK) |) | 46 | 17 |
| (12 | 19 | 16 | | | | SM(СД-1) |) | 46 | 17 |
| (24 | 19 | 20 | 13 | 5.6 | | LM(СД-1) |) | 53.5 | |
| (14 | 10 | 11 | | 5.5 | | LM(CK) |) | 54.4 | |
| Арт | | | | 28.92 | 2 | -eP | | 42 | 23.8 |
| (1.2 | | | 0.19 | 5.8) | | PM(CKM3) |) | 42 | 25.8 |
| | | | | | | e | | 42 | 28 |
| | | | | | | e | | 42 | 43 |
| | | | | | | e | | 43 | 08 |
| | | | | | | e | | 43 | 19 |
| | | | | | | e | | 43 | 26 |
| | | | | | | e | | 45 | 12 |
| | | | | | | e | | 45 | 31 |
| | | | | | | e | | 45 | 41 |
| | | | | | | es | | 47 | 08 |
| | | | | | | e | | 47 | 15 |
| | | | | | | e | | 47 | 52 |
| | | | | | | e | | 48 | 25 |
| | | | | | | e | | 48 | 49 |
| (11 | 20 | | | 5.9 | | LM(CKD) |) | 56.5 | |
| Кшн | | | | 29.08 | 319 | +iP | | 42 | 24 |
| (4.5 | | | | 6.3) | | PM(CK) |) | 42 | 29 |
| | | | | | | i | | 43 | 24 |
| | | | | | | i | | 47 | 17 |
| | | | | | | i | | 47 | 34 |
| | | | | | | i | | 47 | 42 |
| | | | | | | i | | 48 | 51 |
| (14 | 16 | | | 5.7 | | LM(CK) |) | 58.0 | |
| Свр | | | | 29.45 | 4 | +iP | | 42 | 28 |
| | | | | | | i | | 42 | 47 |
| | | | | | | i | | 42 | 56 |
| | | | | | | i | | 43 | 59 |
| | | | | | | e | | 47 | 30 |
| | | | | | | e | | 48 | 08 |
| Мск | | | | 31.28 | 339 | +iP | | 42 | 44 |

- 71 -

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------|-----|----------|---|------|------|---------|----|------|----|
| СК | | | | | | | | 3.1 | 6.7) | PM(CK) | 13 | 42 | 52 |
| (2 | | | | | | | | | | e | | 42 | 54 |
| | | | | | | | | | | e | | 43 | 11 |
| | | | | | | | | | | e | | 43 | 25 |
| | | | | | | | | | | e | | 43 | 40 |
| | | | | | | | | | | e | | 43 | 57 |
| | | | | | | | | | | e | | 44 | 10 |
| | | | | | | | | | | e | | 44 | 28 |
| | | | | | | | | | | e | | 45 | 34 |
| | | | | | | | | | | s | | 47 | 47 |
| | | | | | | | | | | e | | 49 | 19 |
| | | | | | | | | | | e | | 49 | 23 |
| | | | | | | | | | | e | | 49 | 48 |
| | | | | | | | | | | e | | 51 | 45 |
| | | | | | | | | | | e | | 52 | 48 |
| | | | | | | | | | | LM(CKD) | 14 | 01.1 | |
| (11 | 13 | 15 | 18 | 6.0 | | LM(CK) |) | 41 | 54 | | | 01.2 | |
| (11 | 11 | 12 | 12 | 5.9 | | LM(CK) |) | 42 | 30 | | | 01.2 | |
| | | | | 33.20 | 38 | +iP | | 43 | 04 | | | 01.2 | |
| Гу | | | | 0.36 | | PM(CKM3) |) | 43 | 06 | | | 0.1 | |
| (1.3 | | | | | | is | | 48 | 22.2 | | | | |
| | | | | | | LM(CKD) |) | 56.1 | | | | | |
| (14 | 39 | 29 | | 6.3 | | +iP | | 43 | 00 | | | -1.5 | |
| ВВ | | | | 33.26 | 320 | e | | 43 | 33 | | | | |
| | | | | | | i | | 44 | 06 | | | | |
| | | | | | | i | | 44 | 37 | | | | |
| | | | | | | i | | 45 | 42 | | | | |
| | | | | | | e | | 46 | 42 | | | | |
| | | | | | | is | | 48 | 19 | | | | |
| | | | | | | e | | 49 | 02 | | | | |
| | | | | | | i | | 49 | 23 | | | | |
| | | | | | | i | | 49 | 37 | | | | |
| | | | | | | e | | 50 | 02 | | | | |
| | | | | | | e | | 50 | 48 | | | | |
| | | | | | | e | | 52 | 50 | | | | |
| | | | | | | e | | 53 | 04 | | | | |
| | | | | | | i | | 53 | 40 | | | | |
| | | | | | | e | | 55 | 40 | | | | |
| | | | | | | e | | 59.7 | | | | | |
| (20 | | | | | | LM(СД-1) |) | 59.7 | | | | | |
| (18 | 12 | | | 14 | | LM(CKD) |) | 59.9 | | | | | |
| | | | | 5.6 | | +iP | | 43 | 03.2 | | | -1.0 | |
| ВС | | | | 33.59 | 28 | PM(CKM3) |) | 43 | 22.5 | | | | |
| (1.8 | 0.47 | 0.03 | 0.67 | 6.2) | | i | | 45 | 35 | | | | |
| | | | | | | is | | 48 | 26.3 | | | | |
| | | | | | | SM(CKM3) |) | 48 | 30.3 | | | | |
| | | | | | | i | | 49 | 29 | | | | |
| | | | | | | i | | 48 | 37 | | | | |
| (14 | 21 | 32 | 44 | 6.2 | | LM(СД-1) |) | 58.6 | | | | | |
| Г | | | | 33.71 | 317 | -iP | | 43 | 06 | | | 0.7 | |
| (1 | | | | 5.8) | | PM(CKM3) |) | 43 | 07 | | | | |
| (8 | | | | 4.2 | | PM(CKD) |) | 43 | 10 | | | | |
| | | | | | | i | | 43 | 20 | | | | |
| | | | | | | i | | 43 | 28 | | | | |
| | | | | | | i | | 43 | 46 | | | | |
| | | | | | | e | | 44 | 04 | | | | |
| | | | | | | i | | 44 | 54 | | | | |
| | | | | | | i | | 45 | 18 | | | | |
| | | | | | | is | | 48 | 24 | | | | |
| (8 | 2 | 4 | | | | SM(CKD) |) | 48 | 29 | | | | |
| | | | | | | i | | 51 | 25 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|-------|------|--|----------|----|---------|----|
| УжГ | | | | | | i | 13 | 52 | 25 |
| (15 | 11 | 15 | 5.9 |) | | i | 14 | 53 | 25 |
| Блц | | | 33.89 | 32 | | LM (СКД | 13 | 01.7 | |
| (1.3 | 0.24 | 0.24 | 0.71 | 6.4) | | +iP | 43 | 06.2 | |
| | | | | | | PM (СКМЗ | 43 | 09.2 | |
| Мик | | | 34.04 | 330 | | e | 44 | 18 | |
| | | | | | | eS | 48 | 29.6 | |
| | | | | | | +iP | 43 | 07 | |
| | | | | | | iS | 48 | 31 | |
| | | | | | | e | 50 | 35 | |
| (10 | 10 | | 5.8 |) | | e | 50 | 53 | |
| Плк | 9.6 | 11 | 5.9 |) | | LM (СК | 14 | 04.0 | |
| (12 | | | 36.86 | 338 | | LM (СД1 | 14 | 04.2 | |
| (8 | | | 6.2) | | | +iP | 13 | 43.32 | |
| (8 | | 3 | 6.3) | | | PM (СКД | 43 | 40 | |
| | | 3.3 | | | | PM (СД-1 | 43 | 42 | |
| | | | | | | i | 43 | 44 | |
| | | | | | | i | 43 | 50 | |
| | | | | | | i | 45 | 00 | |
| | | | | | | e | 48 | 10 | |
| | | | | | | iS | 49 | 16 | |
| (5.5 | 7 | 4 | |) | | SM (СТ | 49 | 19 | |
| (5.5 | 8 | 5.5 | |) | | SM (СКД | 49 | 19 | |
| (35 | 7 | 7 | |) | | SM (СД-1 | 49 | 50 | |
| | | | | | | e | 50 | 06 | |
| | | | | | | e | 51 | 43 | |
| | | | | | | e | 53 | 33 | |
| | | | | | | e | 54 | 37 | |
| (14 | 7 | 13 | 5.9 |) | | LM (СД-1 | 14 | 03.9 | |
| (13 | 5.5 | 15 | 5.9 |) | | LM (СКД | 14 | 04.0 | |
| Уэл | | 14 | 6.0 |) | | LM (СТ | 14 | 04.3 | |
| (1.4 | 0.25 | 0.42 | 0.75 | 6.4) | | +iP | 13 | 43.34.5 | |
| | | | | | | PM (СКМЗ | 49 | 21.9 | |
| | | | | | | iS | 14 | 01.9 | |
| (14 | 10 | 13 | 5.9 |) | | LM (СКД | 13 | 44.17.3 | |
| Зкм | | 17 | 42.14 | 44 | | +iP | 44 | 20 | |
| (1.7 | | 0.24 | 0.37 | 6.0) | | PM (СКМЗ | 44 | 20 | |
| | | | | | | e | 46 | 03 | |
| | | | | | | e | 50 | 08 | |
| | | | | | | e | 53 | 49 | |
| (10 | | 22 | 6.3 |) | | LM (СКД | 14 | 05.0 | |
| Апт | | 24 | 42.40 | 347 | | eP | 13 | 44.18 | |
| (1.1 | | 0.03 | 5.1) | | | PM (СХ | 44 | 20 | |
| | | | | | | e | 44 | 23 | |
| | | | | | | e | 46 | 00 | |
| | | | | | | e | 50 | 12 | |
| | | | | | | eS | 50 | 36 | |
| (13 | 22 | 20 | 6.3 |) | | LM (СКД | 14 | 05.7 | |
| Ирк | | 40 | 43.23 | 41 | | +eP | 13 | 44.25.2 | |
| (1.6 | 0.03 | 0.16 | 5.8) | | | PM (СКМЗ | 44 | 28.5 | |
| (6 | | 1.1 | 6.2) | | | PM (СКД | 44 | 32 | |
| | | 2 | | | | e | 44 | 44 | |
| | | | | | | e | 44 | 54 | |
| | | | | | | e | 45 | 19 | |
| | | | | | | e | 45 | 31 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------|----|---------|------|
| | | | | | | e | 13 | 46 | 14 |
| | | | | | | e | 46 | 44 | |
| | | | | | | e | 49 | 56 | |
| | | | | | | eS | 50 | 52 | |
| | | | | | | SM (СКД | 50 | 55 | |
| | | | | | | e | 51 | 10 | |
| | | | | | | e | 54 | 02 | |
| | | | | | | e | 55 | 28 | |
| | | | | | | LM (СКД | 14 | 05.0 | |
| | | | | | | LM (СД-1 | 14 | 05.0 | |
| | | | | | | +iP | 13 | 46.17.1 | -1.7 |
| | | | | | | PM (СКМЗ | 46 | 20.4 | |
| | | | | | | S | 54 | 18.1 | |
| | | | | | | LM (СК | 14 | 14.0 | |
| | | | | | | eP | 13 | 47.10.6 | -2.1 |
| | | | | | | PM (СКД | 47 | 16.5 | |
| | | | | | | iS | 56 | 03 | |
| | | | | | | +iP | 47 | 23 | -0.5 |
| | | | | | | PM (СКМЗ | 47 | 25.6 | |
| | | | | | | PM (П-Ю | 47 | 28.8 | |
| | | | | | | PM (СКД | 47 | 31 | |
| | | | | | | e | 47 | 40 | |
| | | | | | | e | 42 | 58 | |
| | | | | | | e | 48 | 23 | |
| | | | | | | e | 49 | 51 | |
| | | | | | | iS | 56 | 22 | |
| | | | | | | SM (СКД | 56 | 28 | |
| | | | | | | e | 01 | 32 | |
| | | | | | | e | 04 | 34 | |
| | | | | | | LM (П-Ю | 14 | 20.6 | |
| | | | | | | LM (СКД | 13 | 21.0 | |
| | | | | | | +P | 47 | 26 | -0.7 |
| | | | | | | i | 47 | 28 | |
| | | | | | | PM (СКМЗ | 47 | 29 | |
| | | | | | | PM (СКД | 47 | 33 | |
| | | | | | | i | 47 | 52 | |
| | | | | | | i | 48 | 08 | |
| | | | | | | e | 50 | 00 | |
| | | | | | | e | 51 | 45 | |
| | | | | | | S | 56 | 30 | |
| | | | | | | SM (СКД | 56 | 36 | |
| | | | | | | e | 00 | 30 | |
| | | | | | | e | 04 | 00 | |
| | | | | | | LM (СКД | 14 | 15.2 | |
| | | | | | | eP | 13 | 47.49 | 1.6 |
| | | | | | | e | 47 | 54 | |
| | | | | | | e | 48 | 34 | |
| | | | | | | e | 15 | 53 | |
| | | | | | | LM (СКД | 14 | 22.6 | |
| | | | | | | -iP | 13 | 48.06.4 | 1.7 |
| | | | | | | PM (СКД | 48 | 09 | |
| | | | | | | i | 48 | 48 | |
| | | | | | | e | 58 | 25 | |
| | | | | | | LM (СКД | 14 | 20.5 | |



| | | | | | | | | | |
|-------|------|------|----------------|-----|-------------------------------|----|-----------------|------|------|
| ПТР | 0.8 | 0.04 | 75.39 | 37 | eP | 13 | 48 | 07.5 | |
| (8) | | 1.8 | 5.6 | | PM (СКМЗ) | | 48 | 08 | |
| | | | 6.4 | | PM (СКД) | | 48 | 10 | |
| | | | | | e | | 48 | 21 | |
| | | | | | e | | 50 | 50 | |
| | | | | | e | | 51 | 00 | |
| | | | | | e | | 52 | 00 | |
| | | | | | es | | 57 | 50 | |
| | | | | | e | | 58 | 19 | |
| | | | | | e | | 02 | 29 | |
| | | | | | e | | 06 | 08 | |
| (15) | 5.7 | 7 | 6.1 | | LM (СКД) | 14 | 24.4 | | |
| (16) | | 8.3 | 6.1 | | LM (СД-1) | | 24.3 | | |
| (14) | | 9 | 6.2 | | LM (СК-КПЧ) | | 24.3 | | |
| Илт | 1.2 | 0.06 | 76.54 | 18 | +1P | 13 | 48 | 13 | -0.3 |
| (5) | 0.06 | 0.06 | 6.0 | | PM (СКМЗ) | | 48 | 16.2 | |
| (5) | 0.9 | 0.5 | 6.7 | | PM (СД-1) | | 48 | 18 | |
| | | 2.7 | 6.6 | | PM (СКД) | | 48 | 20 | |
| | | | | | i | | 48 | 25 | |
| | | | | | i | | 48 | 44 | |
| | | | | | e | | 49 | 20 | |
| | | | | | e | | 51 | 10 | |
| | | | | | e | | 53 | 08 | |
| | | | | | e | | 54 | 09 | |
| | | | | | is | | 58 | 00 | |
| (2) | 0.13 | 0.15 | | | SM (СКМЗ) | | 58 | 03.5 | |
| (8) | 2.1 | 1.6 | | | SM (СКД) | | 58 | 05 | |
| (14) | 2.3 | 2.2 | | | SM (СД-1) | | 58 | 10 | |
| | | | | | e | | 58 | 12 | |
| | | | | | i | | 58 | 29 | |
| | | | | | e | | 58 | 40 | |
| | | | | | e | | 59 | 10 | |
| | | | | | e | | 03 | 26 | |
| | | | | | e | | 04 | 12 | |
| | | | | | e | | 06 | 44 | |
| | | | | | i | | 17 | 12 | |
| (16) | 6.7 | 13 | 6.3 | | LM (СД-1) | 14 | 27.0 | | |
| (14) | 6.5 | 12 | 6.4 | | LM (СКД) | | 23.0 | | |
| № 71 | | | 2 апреля | | 07 ч 15 м 22.7 с ^d | | | | |
| | | | Район островов | | Тонга | | | | |
| | | | 16.78 | | 172.1w | | 33 км | | |
| | | | | | MPY (A)=7.0 (8) | | MPY (B)=7.3 (5) | | |
| | | | | | MLH (B)=7.4 (19) | | MLH (C)=7.5 (4) | | |
| Свк | 1.2 | 1.2 | 72.67 | 339 | +1P | 07 | 26 | 49.6 | 0.7 |
| (1.2) | | | 7.3 | | PM (СКМЗ) | | 26 | 53.3 | |
| (14) | | 78 | 7.6 | | PM (СКД-КПЧ) | | 27 | 01.6 | |
| | | | | | e | | 27 | 12 | |
| | | | | | i | | 29 | 26 | |
| | | | | | is | | 36 | 16 | |
| | | | | | i | | 36 | 25 | |

| | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|-------|-------|-------|--------------|-----|------|------|
| Свк | 17 | 132 | | | | | | | |
| (24) | | 150 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| (20) | 142 | 192 | 283 | 7.4 | | | | | |
| ПТР | (12) | | 105 | 73.89 | 342 | +1P | | | |
| (15) | | | 88 | 7.8 | | PM (СД-1) | | 27 | 05 |
| (1.2) | | | 1.8 | 7.6 | | PM (СК-КПЧ) | | 27 | 10 |
| (15) | | | 84 | 7.0 | | PM (СКМЗ) | | 27 | 10.5 |
| | | | | 7.6 | | PM (СКД) | | 27 | 11 |
| | | | | | | e | | 27 | 07 |
| | | | | | | e | | 27 | 17 |
| | | | | | | e | | 27 | 37 |
| | | | | | | e | | 27 | 49 |
| | | | | | | e | | 28 | 44 |
| | | | | | | e | | 29 | 04 |
| | | | | | | e | | 29 | 26 |
| | | | | | | es | | 36 | 28 |
| | | | | | | e | | 37 | 07 |
| | | | | | | e | | 40 | 30 |
| (18) | 115 | 110 | 265 | 7.3 | | LM (СК-КПЧ) | | 56.8 | |
| Свк | (1) | | 0.94 | 2.2 | 75.24 | 329 | +1P | | |
| (14) | 25 | 20 | 72 | 7.2 | | PM (СКМЗ) | | 27 | 04.2 |
| | | | | 7.6 | | PM (СКД) | | 27 | 09.3 |
| | | | | | | e | | 27 | 18 |
| (14) | | 23 | 77 | 7.6 | | PM (СКД-КПЧ) | | 27 | 19 |
| (16) | | 31 | 108 | 7.7 | | PM (П-Ю) | | 27 | 20 |
| | | | | | | e | | 27 | 24 |
| | | | | | | e | | 28 | 13 |
| | | | | | | e | | 28 | 54 |
| | | | | | | e | | 29 | 32 |
| | | | | | | e | | 30 | 34 |
| | | | | | | e | | 31 | 46 |
| | | | | | | is | | 36 | 46 |
| (16) | 77 | 48 | | | | SM (СКД) | | 37 | 00 |
| (19) | | 61 | | | | SM (СКД-КПЧ) | | 37 | 00 |
| | | | | | | e | | 37 | 28 |
| | | | | | | e | | 41 | 28 |
| | | | | | | e | | 44 | 56 |
| (20) | | | 132 | 7.2 | | LM (СКД-КПЧ) | | 59.7 | |
| (19) | | 100 | | 7.1 | | LM (СКД-КПЧ) | | 59.7 | |
| (19) | | 143 | | 7.2 | | LM (П-Ю) | | 59.9 | |
| Оха | | | 79.90 | 334 | +1P | | | 27 | 31.1 |
| | | | | | i | | | 30 | 42 |
| | | | | | i | | | 31 | 50 |
| | | | | | i | | | 33 | 45 |
| | | | | | is | | | 37 | 31 |
| (19) | | 50 | | | | SM (СКД) | | | |
| Мгд | | | 82.22 | 342 | +1P | | | 27 | 40 |
| | | | | | i | | | 27 | 44 |
| | | | | | i | | | 27 | 55 |
| (14) | 23 | 16 | 68 | 7.5 | | PM (СКД) | | 27 | 56 |
| (2) | 1.7 | | 3.1 | 7.1 | | PM (СКМЗ) | | 27 | 57 |
| | | | | | | e | | 28 | 08 |
| | | | | | | i | | 28 | 50 |
| | | | | | | | | 30 | 36 |

| Мгд | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|------|--|-------|-----|-----------|----|------|------|--|--|
| | | | | | | 07 | 30 | 44 | | | |
| | | | | | | | 31 | 02 | | | |
| | | | | | | | 31 | 14 | | | |
| Смч | | | | 84.08 | 344 | +iP | 27 | 50.7 | -0.4 | | |
| (1.5 0.6 | | | | 7.0) | | PM (СКМЗ) | 27 | 56 | | | |
| (17 | 18 | 72 | | 7.5) | | PM (СКД) | 28 | 06 | | | |
| | | | | | | i | 29 | 16 | | | |
| | | | | | | e | 31 | 54 | | | |
| | | | | | | s | 34 | 00 | | | |
| (23 74 | | | | | | SM (СКД) | 38 | 14.9 | | | |
| Илт | | | | 84.47 | 357 | +iP | 27 | 53.4 | 0.4 | | |
| (1.6 1.1 0.31 3.1 | | | | 7.2) | | PM (СКМЗ) | 27 | 58.6 | | | |
| (14 43 6.2 111 | | | | 7.8) | | PM (СД-1) | 28 | 08 | | | |
| | | | | | | i | 28 | 09 | | | |
| | | | | | | e | 31 | 12 | | | |
| | | | | | | i | 33 | 08 | | | |
| | | | | | | e | 33 | 38 | | | |
| | | | | | | e | 37 | 20 | | | |
| | | | | | | e | 37 | 46 | | | |
| | | | | | | iS | 38 | 22 | | | |
| (20 | 137 | | | | | SM (СД-1) | 38 | 40 | | | |
| | | | | | | e | 38 | 52 | | | |
| | | | | | | e | 39 | 24 | | | |
| | | | | | | i | 43 | 24 | | | |
| | | | | | | e | 43 | 40 | | | |
| | | | | | | e | 44 | 20 | | | |
| | | | | | | e | 45 | 19 | | | |
| | | | | | | i | 47 | 32 | | | |
| | | | | | | i | 50 | 26 | | | |
| (22 192 105 240 | | | | 7.5) | | LM (СД-1) | 08 | 01.0 | | | |
| (20 160 135 205 | | | | 7.5) | | LM (СКД) | 01 | 7 | | | |
| Якт | | | | 90.78 | 336 | +iP | 28 | 21.5 | -2.0 | | |
| (1.7 | | | | 7.0) | | PM (СКМЗ) | 28 | 26 | | | |
| | | | | | | e | 32 | 06 | | | |
| | | | | | | e | 38 | 48 | | | |
| (22 | | 133 | | 7.3) | | LM (СК) | 08 | 01.5 | | | |
| Ирк | | | | 99.20 | 321 | +eP | 29 | 02.3 | 0.2 | | |
| (2.5 | | 0.91 | | 6.9) | | PM (СКМЗ) | 29 | 21.8 | | | |
| (20 | | 39 | | 7.6) | | PM (СД-1) | 29 | 22 | | | |
| (18 | | 20 | | 7.4) | | PM (СКД) | 29 | 28 | | | |
| | | | | | | e | 29 | 37 | | | |
| | | | | | | e | 31 | 34 | | | |
| | | | | | | e | 32 | 50 | | | |
| | | | | | | e | 34 | 56 | | | |
| | | | | | | e | 36 | 52 | | | |
| | | | | | | e | 38 | 49 | | | |
| | | | | | | i | 39 | 36 | | | |
| | | | | | | e | 40 | 38 | | | |
| | | | | | | e | 42 | 06 | | | |
| | | | | | | e | 45 | 28 | | | |
| | | | | | | e | 47 | 28 | | | |
| | | | | | | e | 50 | 58 | | | |
| | | | | | | e | 54 | 52 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|--------|------|--|--|--|--------------|----|------|------|-----|
| Ирк | (21 | 80 | 40 | 254 | 7.2 | | | | | LM (СД-1) | 08 | 08.9 | | |
| | (22 | 56 | 85 | 166 | 7.2 | | | | | LM (СКД-КПЧ) | 07 | 09.0 | | |
| Зкм | (2 | 0.07 | 0.1 | 0.39 | 99.32 | 319 | | | | -iP | 07 | 29 | 05.8 | 3.1 |
| | (13 | 6.7 | 21 | | 6.6) | 7.4) | | | | PM (СКМЗ) | | 29 | 18.8 | |
| | | | | | | | | | | PM (СКД) | | 29 | 21 | |
| | | | | | | | | | | e | | 32 | 46 | |
| | | | | | | | | | | e | | 39 | 45 | |
| | | | | | | | | | | i | | 42 | 15 | |
| | | | | | | | | | | i | | 47 | 13 | |
| | | | | | | | | | | i | | 51 | 03 | |
| Мнд | (2 | | | | 101.03 | 320 | | | | +P | | 29 | 12.8 | 2.3 |
| | | | | | | | | | | PM (СКМЗ) | | 29 | 26 | |
| | | | | | | | | | | e | | 33 | 13 | |
| Уад | (1.4 | | | | 105.25 | 319 | | | | eP | | 29 | 31 | |
| | | | | | | | | | | PM (СКМЗ) | | 40 | 40 | |
| | | | | | | | | | | i | | 29 | 51.3 | |
| Чгу | | | | | 108.72 | 317 | | | | -iP | | 29 | 51.3 | |
| | (23 | 31 | 107 | | 7.3 | | | | | i | | 34 | 00 | |
| | | | | | | | | | | LM (СКД) | 08 | 13.2 | | |
| Нрс | (1.7 | | | | 108.96 | 338 | | | | +P | 07 | 29 | 47 | |
| | (1.6 | 1.7 | 2.8 | | 0.06 | | | | | PM (СКМЗ) | | 29 | 50 | |
| | | | | | | | | | | PM (СКД) | | 30 | 04 | |
| | | | | | | | | | | i | | 29 | 59 | |
| | | | | | | | | | | e | | 30 | 32 | |
| | | | | | | | | | | e | | 33 | 13 | |
| | | | | | | | | | | e PKP | | 33 | 54 | |
| | | | | | | | | | | e | | 34 | 42 | |
| | | | | | | | | | | e | | 40 | 25 | |
| | | | | | | | | | | e | | 43 | 44 | |
| | (20 | 50 | 62 | 69 | 7.2 | | | | | LM (СД) | 08 | 21.6 | | |
| Елц | (2 | | | | 110.15 | 321 | | | | eP | 07 | 29 | 53.9 | |
| | | | | | | | | | | PM (СКМЗ) | | 30 | 09.9 | |
| | | | | | | | | | | e | | 33 | 19.9 | |
| Нвс | (2.3 | 0.03 | 0.05 | 0.16 | 111.91 | 322 | | | | iP | | 30 | 01.5 | |
| | (18 | 0.9 | 4.3 | 12 | | | | | | PM (СКМЗ) | | 30 | 14.8 | |
| | | | | | | | | | | PM (СКД) | | | | |
| | | | | | | | | | | i | | 33 | 57 | |
| | | | | | | | | | | i | | 34 | 46 | |
| | | | | | | | | | | i | | 40 | 41 | |
| | | | | | | | | | | i | | 42 | 22 | |
| | | | | | | | | | | i | | 44 | 26 | |
| | | | | | | | | | | i | | 50 | 22 | |
| | (24 | | | 15 | 6.4) | | | | | LM (СД-1) | 08 | 17.3 | | |
| Тлг | | | | | 116.25 | 310 | | | | iP | 07 | 30 | 15 | |
| | | | | | | | | | | i | | 34 | 01 | |
| | | | | | | | | | | i | | 37 | 44 | |
| | | | | | | | | | | i | | 40 | 57 | |
| | | | | | | | | | | i | | 45 | 07 | |
| | (18 | 26 | 71 | 73 | 7.3 | | | | | LM (СК) | 08 | 25.0 | | |
| Фрн | | | | | 118.18 | 309 | | | | e | 07 | 30 | 32 | |
| | | | | | | | | | | e | | 31 | 38 | |
| | | | | | | | | | | e | | 34 | 09 | |
| | | | | | | | | | | i | | 35 | 26 | |

- 82 -

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|--------|-----|----------------|-----|------|------|-----|
| Соч | | | | | | i | 07 | 50 | 45 | |
| | | | | | | i | | 57 | 20 | |
| | | | | | | e | | 01 | 59 | |
| (24 | 55 | 55 | | 7.3 |) | LM (СКД |)08 | 37.5 | | |
| Смџ | | | | 144.26 | 327 | e | 07 | 32 | 23 | |
| | | | | | | PKP | | 34 | 52.6 | |
| | | | | | | e | | 34 | 58 | |
| (21 | | 147 | | |) | PKPM (СД-1 |) | 35 | 08 | |
| (14 | | 73 | | |) | PKPM (СР |) | 35 | 12 | |
| | | | | | | e | | 36 | 11 | |
| | | | | | | e | | 36 | 55 | |
| | | | | | | e | | 37 | 55 | |
| | | | | | | e | | 38 | 23 | |
| | | | | | | e | | 41 | 13 | |
| | | | | | | e | | 44 | 47 | |
| | | | | | | e | | 48 | 27 | |
| (21 | 167 | 88 | 100 | 7.7 |) | LM (СК |)08 | 38.4 | | |
| Лвв | | | | 144.48 | 341 | e | 07 | 32 | 36 | |
| | | | | | | iPKP | | 34 | 55 | |
| (16 | | 18 | | |) | PKPM (СКД-КПЧ) | | | | |
| | | | | | | i | | 38 | 19 | |
| | | | | | | i | | 39 | 56 | |
| | | | | | | i | | 41 | 33 | |
| | | | | | | e | | 42 | 20 | |
| | | | | | | i | | 44 | 03 | |
| | | | | | | i | | 44 | 51 | |
| | | | | | | i | | 45 | 07 | |
| | | | | | | i | | 46 | 01 | |
| | | | | | | i | | 48 | 19 | |
| | | | | | | i | | 48 | 29 | |
| | | | | | | e | | 52 | 46 | |
| | | | | | | e | | 56 | 30 | |
| (14 | | 24 | | 7.0 |) | LM (СКД-КПЧ) |)09 | 04.7 | | |
| Кшн | | | | 145.18 | 334 | iPKP | 07 | 34 | 58 | 1.0 |
| | | | | | | i | | 35 | 03 | |
| (13 | | 106 | | |) | PKPM (СК |) | 35 | 16 | |
| | | | | | | i | | 35 | 30 | |
| | | | | | | e | | 38 | 47 | |
| | | | | | | e | | 41 | 32 | |
| | | | | | | e | | 46 | 23 | |
| | | | | | | e | | 53 | 56 | |
| | | | | | | e | | 57 | 54 | |
| (24 | 130 | 150 | | 7.5 |) | LM (СК |)08 | 34.7 | | |
| Ужг | | | | 146.05 | 342 | e | 07 | 32 | 42 | |
| | | | | | | e | | 33 | 00 | |
| | | | | | | iPKP | | 35 | 02 | |
| | | | | | | e | | 35 | 10 | |
| | | | | | | e | | 35 | 20 | |
| | | | | | | e | | 36 | 12 | |
| | | | | | | e | | 38 | 10 | |
| | | | | | | e | | 38 | 20 | |
| | | | | | | e | | 41 | 40 | |
| | | | | | | e | | 42 | 20 | |

- 83 -

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|----|------------------|-----|------------------|----|----------------|------|------|
| Ужг | | | | | | i | 07 | 42 | 50 | |
| | | | | | | i | | 45 | 00 | |
| | | | | | | | | 46 | 36 | |
| | | | | | | i | | 48 | 45 | |
| | | | | | | | | 50 | 05 | |
| | | | | | | | | 57 | 15 | |
| | | | | | | | | 02 | 50 | |
| (20 | 45 | 110 | | 7.6 |) | LM (СКД) | 08 | 41.0 | | |
| № 74 | | | | 6 апреля | | | | 13 ч 36 м 37 с | | |
| | | | | | | | | Иран | | |
| | | | | 31.9M | | 50.6E | | 33 км | | |
| | | | | a=4.9 | | v=7.0 | | α=354 | | |
| | | | | MPY (A)=6.0 (19) | | MPY (B)=6.3 (13) | | | | |
| | | | | MLH (B)=6.1 (28) | | MLH (C)=5.9 (8) | | | | |
| Грс | | | | 8.33 | 336 | -1P | | 13 | 38 | 39 |
| | | | | | | i | | | 38 | 41 |
| | | | | | | i | | | 38 | 51 |
| | | | | | | eS | | | 40 | 18 |
| | | | | | | i | | | 40 | 42 |
| | | | | | | i | | | 41 | 06 |
| | | | | | | i | | | 41 | 16 |
| | | | | | | i | | | 44.7 | |
| (6 | 30 | 14 | 20 | 5.5 |) | LM (СК |) | | 42.0 | |
| (8 | 45 | 34 | 36 | 5.6 |) | LM (СК-КПЧ) | | | 38 | 43.5 |
| Ашх | | | | 8.72 | 44 | P | | | | 0 |
| (6 | | | | 6.2 |) | PM (СК |) | | | |
| | | | | | | i | | | 39 | 26 |
| | | | | | | i | | | 39 | 30 |
| | | | | | | i | | | 39 | 39 |
| | | | | | | i | | | 39 | 56 |
| | | | | | | i | | | 41 | 35 |
| (5 | | 45 | | 5.8 |) | LM (СК |) | | 43.1 | |
| Крд | | | | 9.44 | 339 | P | | | 38 | 51.8 |
| | | | | | | i | | | 40 | 37 |
| | | | | | | i | | | 41 | 19 |
| (4 | 38 | 38 | 27 | 6.0 |) | LM (СК |) | | | |
| Ерв | | | | 9.62 | 330 | -1P | | | 38 | 57 |
| | | | | | | i | | | 39 | 48 |
| | | | | | | iS | | | 40 | 40 |
| | | | | | | i | | | 41 | 11 |
| | | | | | | i | | | 41 | 19 |
| | | | | | | i | | | 41 | 46 |
| | | | | | | i | | | 42 | 11 |
| (10 | 115 | 109 | | 6.1 |) | LM (СК |) | | 44.0 | |
| Ден | | | | 10.38 | 330 | -1P | | | 39 | 09 |
| | | | | | | e(s) | | | 41 | 13 |
| | | | | | | | | | 42 | 16 |
| (8 | 65 | 42 | | 5.9 |) | LM (СКД |) | | 43.6 | |
| Тол | | | | 10.82 | 336 | -1P | | | 39 | 13 |
| (5 | | | | 3.3 |) | PM (СК |) | | 39 | 23 |
| | | | | | | e | | | 41 | 29 |

- 86 -

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|-----|-----|-------|------|--------------|-----|---------|------|
| Арт | (20 | 30 | 43 | 48 | 6.0 |) | LM (СКД |)13 | 54.0 | |
| Обя | (20 | 30 | 53 | 55 | 6.1 |) | LM (СКД-КПЧ) | | 54.0 | |
| | (1.5 | | | | 2.1 | 6.5) | iP | | 42 01 | -0.1 |
| | | | | | | | PM (СКМЗ |) | 42 11 | |
| | | | | | | | i | | 42 18 | |
| | | | | | | | e | | 42 35 | |
| | | | | | | | i | | 42 44 | |
| | | | | | | | iS | | 46 25 | |
| | (15 | 24 | 18 | 19 | |) | SM (СКД |) | 46 50 | |
| Мск | (19 | 18 | 9.4 | 16 | 5.6 |) | LM (СКД |) | 55.0 | |
| (1 | | | | | 25.51 | 342 | -iP | | 42 04 | 0.4 |
| | | | | | 6.3) | | PM (СК |) | 42 06 | |
| | | | | | | | e | | 42 09 | |
| | | | | | | | e | | 42 17 | |
| | | | | | | | e | | 42 26 | |
| | | | | | | | e | | 42 46 | |
| | | | | | | | e | | 43 05 | |
| | | | | | | | e | | 45 26 | |
| | | | | | | | e(s) | | 46 35 | |
| | | | | | | | e | | 47 08 | |
| | | | | | | | e | | 47 44 | |
| | | | | | | | e | | 48 07 | |
| | | | | | | | e | | 52 50 | |
| | (18 | | 16 | | 5.5) | | LM (СКД |) | 53.3 | |
| Свр | (22 | | 11 | | 5.3) | | LM (СД-1 |) | 53.3 | |
| (2 | | | 0.4 | | 25.85 | 12 | +iP | | 42 08 | 1.1 |
| | | | | | 5.7) | | PM (СКМЗ |) | 42 18 | |
| | | | | | | | e | | 42 32 | |
| Лвв | | | | | 26.69 | 319 | eP | | 42 15 | 0.3 |
| | | | | | | | e | | 42 56 | |
| | | | | | | | e | | 43 33 | |
| | | | | | | | e | | 45 44 | |
| | (6 | | 1.4 | | |) | iS | | 46 51 | |
| | | | | | | | i | | 47 01 | |
| | | | | | | | i | | 48 00 | |
| | | | | | | | i | | 48 17 | |
| | (20 | | 18 | | 5.6) | | LM (СД-1 |) | 54.7 | |
| Ужг | (20 | 14 | 11 | 16 | 5.6 |) | LM (СКД |) | 54.8 | |
| | | | | | 27.09 | 316 | +iP | | 42 20.6 | 2.3 |
| | (3 | 3.5 | 4 | 2.5 | 6.4) | | i | | 42 25 | |
| | | | | | | | PM (СКД |) | 42 27 | |
| | | | | | | | i | | 42 39 | |
| | | | | | | | e | | 43 11 | |
| | | | | | | | i | | 44 11 | |
| | | | | | | | i | | 44 50 | |
| | | | | | | | i | | 45 00 | |
| | | | | | | | e | | 45 18 | |
| | | | | | | | i | | 46 37 | |
| | | | | | | | i(s) | | 47 03 | |
| | (14 | 9 | 10 | | |) | SM (СКД |) | 47 13 | |
| | (17 | 13 | 16 | 18 | 5.7 |) | i | | 48 08 | |
| | | | | | | | LM (СКД |) | 56.5 | |

- 87 -

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|-------|------|----------|-----|------|---------|------|
| Мик | | | | | 27.77 | 331 | -iP | | 13 | 42 25 | 0.5 |
| | | | | | | | eS | | | 47 05 | |
| | (24 | 15 | 17 | 24 | 5.6 |) | LM (СД-1 |) | | 54.2 | |
| Ллк | (14 | 5.4 | 5.6 | | 5.4 |) | LM (СК |) | | 54.3 | |
| | | | | | 30.98 | 340 | P | | | 42 53 | 0 |
| | (1.6 | | | | 0.4 | 5.9) | i | | | 42 58 | |
| | | | | | | | PM (БЕГ |) | | 42 59 | |
| | | | | | | | e | | | 43 07 | |
| | | | | | | | e | | | 43 12 | |
| | | | | | | | e | | | 43 40 | |
| | | | | | | | e | | | 43 58 | |
| | | | | | | | e | | | 44 10 | |
| | | | | | | | eS | | | 47 58 | |
| | (4 | 2.1 | 4.2 | | |) | SM (СТ |) | | 48 06 | |
| | (28 | 10 | 9 | | |) | SM (СД-1 |) | | 48 28 | |
| | | | | | | | e | | | 48 19 | |
| | | | | | | | e | | | 49 14 | |
| | (29 | 21 | 15 | | 5.7 |) | LM (СД-1 |) | | 57.3 | |
| | (21 | 10 | 18 | | 5.4 |) | LM (СТ |) | | 58.5 | |
| Нвс | (1.8 | 0.16 | 0.05 | 0.2 | 32.50 | 35 | iP | | | 43 06 | -0.4 |
| | | | | | 5.7) | | PM (СКМЗ |) | | 43 13 | |
| | | | | | | | e | | | 44 14 | |
| | | | | | | | e | | | 45 57 | |
| | | | | | | | eS | | | 48 24.5 | |
| | | | | | | | i | | | 49 38 | |
| | | | | | | | i | | | 53 39 | |
| | | | | | | | i | | | 51 21 | |
| | (14 | 37 | 49 | 54 | 6.4 |) | LM (СД-1 |) | | 57.6 | |
| Елц | (1.4 | 0.1 | 0.16 | 0.34 | 33.29 | 39 | +iP | | | 43 11 | -2.3 |
| | | | | | 6.0) | | PM (СКМЗ |) | | 43 20 | |
| | | | | | | | e | | | 48 39 | |
| | | | | | | | eP | | | 43 46 | 0.6 |
| Апт | (1.4 | | | | 37.08 | 349 | PM (СКМЗ |) | | 43 52 | |
| | | | | | 5.8) | | e | | | 45 06 | |
| | | | | | | | eS | | | 49 34 | |
| | (15 | 17 | 13 | 23 | 6.0 |) | LM (СКД |)14 | 02.6 | | |
| Мнд | (1.8 | | | | 41.46 | 46 | +P | | 13 | 44 22.3 | 0.4 |
| | | | | | 6.1) | | PM (СКМЗ |) | | 44 29.3 | |
| | | | | | | | e(s) | | | 50 45.2 | |
| | | | | | | | +iP | | | 44 32 | -0.4 |
| Зкм | (1.8 | | 0.19 | 0.29 | 42.74 | 48 | PM (СКМЗ |) | | 44 40 | |
| (4 | | | | | 5.9) | | PM (СКД |) | | 44 39 | |
| | | | | | 6.2) | | e | | | 46 16 | |
| | | | | | | | e | | | 51 03 | |
| | | | | | | | e | | | 54 08 | |
| | (14 | 21 | 24 | 27 | 6.3 |) | LM (СКД |)14 | 03.4 | | |
| Нрс | (2 | | | | 43.05 | 18 | -iP | | 13 | 44 33.5 | -1.2 |
| | (3.5 | 0.6 | 0.3 | 1.2 | 5.9) | | PM (СКМЗ |) | | 44 42 | |
| | | | | | 6.2) | | PM (СКД |) | | 44 41 | |
| | | | | | | | e | | | 44 47 | |
| | | | | | | | e | | | 46 25 | |
| | | | | | | | e | | | 46 35 | |
| | | | | | | | e | | | 46 50 | |
| | | | | | | | e | | | 47 14 | |
| | | | | | | | iS | | | 51 03 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|------|-------|----|--|----------|-----|------------|------|
| Нрс | (12 | 1.4 | 4.1 | | | | SM (СКД |)13 | 51.11 | |
| | | | | | | | e | | 51.22 | |
| | | | | | | | e | | 54.01 | |
| | | | | | | | e | | 01.33 | |
| (16 | 40 | | 47 | 6.4 | | | LM (СКД |)14 | 06.2 | |
| Ирк | | | | 43.54 | 45 | | eP | | 44.39 | 0.1 |
| (1.9 | 0.21 | | 0.35 | 5.9 | | | PM (СКМЗ |)13 | 44.46 | 0.8 |
| (4 | | | 0.9 | 6.0 | | | PM (СКД |) | 44.47 | |
| | | | | | | | e | | 44.58 | |
| | | | | | | | e | | 45.14 | |
| | | | | | | | e | | 46.17 | |
| | | | | | | | e | | 46.42 | |
| | | | | | | | e | | 50.28 | |
| | | | | | | | eS | | 51.09 | |
| (12 | 2.5 | 0.9 | | | | | SM (СКД |) | 51.19 | |
| (12 | 5.6 | | | | | | SM (СД-1 |) | 51.21 | |
| | | | | | | | e | | 51.29 | |
| | | | | | | | e | | 51.56 | |
| | | | | | | | e | | 52.58 | |
| | | | | | | | e | | 53.55 | |
| | | | | | | | e | | 54.50 | |
| (11 | 7.1 | 18 | 18 | 6.2 | | | LM (СКД |)14 | 05.4 | |
| (16 | 19 | 10 | 36 | 6.1 | | | LM (СД-1 |) | 03.7 | |
| Тпк | | | | 52.92 | 43 | | -iP | | 45.54.7 | 3.0 |
| (2 | 0.1 | 0.2 | 0.34 | 6.0 | | | PM (СКМЗ |) | 45.58.3 | |
| Якт | | | | 57.32 | 38 | | e | | 46.41 | |
| | | | | | | | s | | 54.19.2 | |
| | | | | | | | e | | 56.07 | |
| (13 | 9.6 | | | 6.0 | | | LM (СК |)14 | 13.0 | |
| Влд | | | | 63.07 | 54 | | -iP | | 13.47.05 | 1.9 |
| (1 | | | 0.08 | 5.8 | | | PM (СКМЗ |) | 55.04 | |
| | | | | | | | e | | 12.7 | |
| (12 | 17 | 6.7 | | 6.4 | | | LM (СК |)14 | 12.7 | |
| Оха | | | | 66.31 | 40 | | P | | 13.47.24.2 | 0.5 |
| | | | | | | | eS | | 56.17.2 | |
| (16 | 39 | 3 | 6 | 6.7 | | | LM (СКД |)14 | 14.5 | |
| Смч | | | | 67.15 | 29 | | eP | | 13.47.27.2 | -1.7 |
| (1.6 | | | 0.2 | 6.0 | | | i | | 47.32 | |
| (3.2 | | | 1.1 | 6.4 | | | PM (СКМЗ |) | 47.32.9 | |
| | | | | | | | PM (СКД |) | 47.32.5 | |
| | | | | | | | i | | 47.51 | |
| | | | | | | | i | | 48.00 | |
| | | | | | | | (s) | | 56.27.2 | |
| (11 | | | 3.4 | | | | SM (СКД |)14 | 56.36.2 | |
| (19 | 9.9 | | | 6.0 | | | LM (СКД |)14 | 20.1 | |
| Мгд | | | | 67.60 | 32 | | -P | | 13.47.33.5 | 1.7 |
| (2.5 | | | 0.58 | 6.3 | | | e | | 47.37 | |
| (3.4 | | | 0.9 | 6.3 | | | PM (СКМЗ |) | 47.39 | |
| | | | | | | | PM (СКД |) | 47.39 | |
| | | | | | | | e | | 47.45 | |
| | | | | | | | e | | 48.27 | |
| | | | | | | | iS | | 56.30 | |
| | | | | | | | e | | 57.32 | |
| | | | | | | | e | | 03.00 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------|-------|----|----------|-----|------------|------|
| Мгд | (22 | 27 | 13 | | | | LM (СКД |)14 | 44.7 | |
| Доx | (1.6 | | | 0.12 | 6.4 | | -iP | | 13.47.40.6 | 1.1 |
| | | | | | 68.80 | 47 | PM (СКМЗ |) | 47.45.3 | |
| | | | | | 5.8 | | e | | 47.54 | |
| | | | | | | | e | | 48.04 | |
| | | | | | | | e | | 48.09 | |
| | | | | | | | e | | 48.42 | |
| | | | | | | | e | | 49.51 | |
| | | | | | | | e | | 50.22 | |
| | | | | | | | iS | | 56.42 | |
| (10 | 2.5 | 0.8 | | | | | SM (СКД |) | 56.52 | |
| | | | | | | | e | | 57.19 | |
| | | | | | | | e | | 57.34 | |
| | | | | | | | e | | 01.14 | |
| | | | | | | | e | | 04.12 | |
| | | | | | | | e | | 07.50 | |
| (15 | | 13 | 20 | 6.2 | | | LM (II-Ю |)14 | 20.5 | |
| (14 | 14 | 13 | 15 | 6.4 | | | LM (СКД |) | 20.5 | |
| Кур | | | | 72.74 | 47 | | e(P) | | 13.48.08 | 4.7 |
| | | | | | | | eS | | 57.28 | |
| | | | | | | | e | | 08.31 | |
| (16 | 6.6 | 11 | 14 | 6.2 | | | LM (СКД |)14 | 23.0 | |
| Илт | | | | 73.91 | 17 | | eP | | 13.48.08.5 | -1.3 |
| (1.2 | 0.03 | 0.02 | 0.11 | 5.8 | | | i | | 48.15 | |
| (3.2 | | | 0.7 | 6.2 | | | PM (СКМЗ |) | 48.16.2 | |
| | | | | | | | PM (СКД |) | 48.16.2 | |
| | | | | | | | i | | 48.34 | |
| | | | | | | | e | | 48.53 | |
| | | | | | | | e | | 49.28 | |
| | | | | | | | i | | 51.02 | |
| | | | | | | | e | | 51.27 | |
| | | | | | | | e | | 52.35 | |
| | | | | | | | e | | 54.30 | |
| | | | | | | | e | | 55.00 | |
| | | | | | | | iS | | 57.44 | |
| | | | | | | | i | | 57.50 | |
| (12 | 1.6 | | | | | | SM (СКД |) | 57.51 | |
| (16 | 2.5 | | | | | | SM (СД-1 |) | 57.52 | |
| | | | | | | | i | | 58.27 | |
| | | | | | | | e | | 02.34 | |
| | | | | | | | e | | 05.30 | |
| | | | | | | | e | | 09.00 | |
| (14 | 4.7 | 6 | 8.6 | 6.1 | | | LM (СКД |)14 | 25.7 | |
| (14 | 4.9 | 6.5 | 10 | 6.1 | | | LM (СД-1 |) | 25.7 | |
| Свр | | | | 74.84 | 39 | | eP | | 13.48.14 | -1.4 |
| | | | | | | | e | | 53.34 | |
| | | | | | | | e | | 57.51.3 | |
| | | | | | | | eS | | 58.06 | |
| | | | | | | | e | | 00.07 | |
| | | | | | | | e | | 05.51 | |
| (16 | 14 | 10 | 8.3 | 6.4 | | | LM (СКД |)14 | 23.1 | |
| Пгр | | | | 74.91 | 36 | | eP | | 13.48.15 | -0.8 |
| | | | | | | | e | | 48.37 | |
| | | | | | | | e | | 49.16 | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--------|-------------------------------|-------------|----|------|------|------|
| Птр | | | | e | 13 | 50 | 30 | |
| | | | | eS | | 51 | 07 | |
| | | | | e | | 57 | 46 | |
| | | | | e | | 58 | 54 | |
| | | | | e | | 02 | 36 | |
| | | | | e | | 03 | 03 | |
| | | | | e | | 06 | 30 | |
| | | | | e | | 08 | 32 | |
| | | | | e | | 11 | 05 | |
| (18 {16 | 6.6 | 5.9 | | LM(СД-1) | 14 | 22.4 | | |
| | 7 | 6.0 | | LM(СД) | | 22.4 | | |
| № 78 | 20 апреля | | 23 ч 42 м 50.55с ⁴ | | | | | |
| | | | Соломоньвы острова | | | | | |
| | 9.9s | 160.3E | 19 км | | | | | |
| | MPY(A)=6.7(11) | | MLH(B)=7.2(7) | | | | | |
| | MLH(C)=7.2(4) | | | | | | | |
| Юсх (1 | 0.14 | 58.74 | 345 | +iP | 23 | 52 | 50 | 0.2 |
| | | 6.0) | | PM(СКМЗ) | | 53 | 00 | |
| | | | | e | | 52 | 56 | |
| | | | | e | | 53 | 06 | |
| | | | | e | | 53 | 13 | |
| | | | | e | | 53 | 37 | |
| | | | | e | | 54 | 15 | |
| | | | | e | | 55 | 11 | |
| | | | | e | | 56 | 31 | |
| | | | | e | | 57 | 34 | |
| | | | | eS | 00 | 00 | 56 | |
| | | | | e | | 01 | 14 | |
| | | | | e | | 04 | 36 | |
| (19 Птр (1.5 | 246 | 344 | 7.3) | LM(СКД-КПЧ) | 23 | 53 | 16 | -0.4 |
| | 1.2 | 62.67 | 358 | +iP | | | | |
| | | 6.8) | | PM(СКМЗ) | | | | |
| | | | | e | | 53 | 22 | |
| | | | | e | | 53 | 36 | |
| | | | | e | | 53 | 52 | |
| | | | | e | | 02 | 16 | |
| | | | | e | | 02 | 33 | |
| | | | | e | | 06 | 00 | |
| | | | | e | | 08 | 00 | |
| Мгд | 70.17 | 354 | | +P | | 54 | 02.5 | -1.4 |
| (1.2 | 0.42 | 6.4) | | i | | 54 | 09 | |
| | | | | PM(СКМЗ) | | 54 | 13 | |
| | | | | i | | 54 | 19 | |
| | | | | e | | 54 | 24 | |
| | | | | i | | 00 | 20 | |
| Бдб | 77.27 | 336 | | +iP | | 54 | 45.2 | -0.3 |
| | | | | i | | 54 | 52 | |
| | | | | i | | 55 | 03 | |
| | | | | i | | 55 | 09 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|--|-------|-----|----------|----|------|------|------|
| Бдб | (1.8 | 0.4 | 0.45 | 1.6 | | 6.8) | | PM(СКМЗ) | 23 | 55 | 11 | |
| Зкм | (2 | 0.58 | 0.65 | 2.5 | | 77.77 | 326 | +iP | | 54 | 47.8 | -0.6 |
| | | | | | | 7.0) | | PM(СКМЗ) | | 55 | 13.8 | |
| | | | | | | | | e | | 08 | 12 | |
| | | | | | | | | e | | 10 | 08 | |
| (27 | | 211 | | | | 7.3 | | LM(СКД) | 00 | 24.2 | | |
| Ирк | | | | | | 78.26 | 328 | +eP | 23 | 54 | 50.8 | -0.2 |
| | | | | | | | | i | | 55 | 07 | |
| (2 | | | 1.5 | | | 6.7) | | PM(СКМЗ) | | 55 | 17 | |
| | | | | | | | | e | | 04 | 59 | |
| | | | | | | | | e | | 10 | 15 | |
| (29 | 164 | 99 | | | | 7.2 | | LM(СД-1) | 00 | 24.8 | | |
| Илт | | | | | | 79.00 | 7 | +iP | 23 | 54 | 54 | -0.7 |
| | | | | | | | | i | | 55 | 06 | |
| | | | | | | | | i | | 55 | 12 | |
| | | | | | | | | i | | 55 | 16 | |
| (1.6 | 1.5 | 0.74 | 3.4 | | | 7.2) | | PM(СКМЗ) | | 55 | 17 | |
| | | | | | | | | i | | 57 | 53 | |
| | | | | | | | | i | | 58 | 10 | |
| | | | | | | | | i | | 59 | 18 | |
| | | | | | | | | i | | 59 | 31 | |
| | | | | | | | | i | | 59 | 54 | |
| | | | | | | | | i | | 00 | 17 | |
| | | | | | | | | i | | 00 | 35 | |
| | | | | | | | | i | | 05 | 00 | |
| | | | | | | | | i | | 05 | 20 | |
| | | | | | | | | i | | 06 | 24 | |
| | | | | | | | | e | | 10 | 08 | |
| | | | | | | | | e | | 10 | 40 | |
| | | | | | | | | i | | 11 | 28 | |
| | | | | | | | | i | | 15 | 55 | |
| | | | | | | | | e | | 16 | 12 | |
| | | | | | | | | i | | 19 | 40 | |
| (20 | 69 | 68 | 108 | 7.1 | | | | LM(СКД) | 00 | 35.5 | | |
| (20 | 69 | 69 | 84 | 7.1 | | | | LM(СД-1) | | 35.5 | | |
| Мнд | (1.7 | | 0.14 | | | 79.67 | 327 | +P | 23 | 54 | 59.1 | 0.4 |
| | | | | | | 5.8) | | PM(СКМЗ) | | 55 | 05.7 | |
| | | | | | | | | e | | 00 | 59 | |
| Уад | (1.7 | | 0.1 | | | 83.44 | 324 | +iP | | 55 | 18.2 | -0.2 |
| | | | | | | 5.6) | | PM(СКМЗ) | | | | |
| | | | | | | | | i | | 01 | 51 | |
| Елц | (2.1 | 0.04 | 0.16 | 0.68 | | 88.51 | 324 | +iP | | 55 | 42 | -1.3 |
| | | | | | | 6.5) | | PM(СКМЗ) | | 56 | 00.3 | |
| | | | | | | | | e | | 56 | 34 | |
| | | | | | | | | e | | 58 | 03 | |
| | | | | | | | | e | | 53 | 46 | |
| | | | | | | | | e | | 00 | 28 | |
| | | | | | | | | e | | 06 | 37 | |
| Нво | | | | | | 90.68 | 325 | iP | | 55 | 50.4 | -3.0 |
| | | | | | | | | i | | 56 | 08 | |
| (2.1 | 0.18 | 0.54 | 0.82 | | | 6.6) | | PM(СКМЗ) | | 56 | 16.5 | |
| | | | | | | | | i | | 02 | 15 | |
| | | | | | | | | i | | 07 | 00 | |
| | | | | | | | | i | | 13 | 16 | |
| | | | | | | | | i | | 20 | 48 | |

- 92 -

| | | | | | | | | |
|--------------|------|------------|--------------|----|-------|------|--|--|
| Нвс (52 | 157 | 7.0 | LM (СД-1) | 00 | 28.0 | | | |
| Прж (1.5 | 0.13 | 90.72 312 | -1P | 23 | 55 55 | 1.0 | | |
| Тлг (8 | 3 | 5.9 | PM (СКМЗ) | | 55 56 | | | |
| (20 | 53 | 91.73 313 | eP | | 56 00 | 1.4 | | |
| Нрс | | 6.6 | PM (СК) | | | | | |
| | | 6.9 | LM (СК) | 00 | 38.0 | | | |
| | | 93.07 340 | +1P | 23 | 56 02 | -2.1 | | |
| (2.3 | 0.6 | 6.5 | i | | 56 13 | | | |
| | | | i | | 56 22 | | | |
| | | | PM (СКМЗ) | | 56 28 | | | |
| | | | i | | 57 25 | | | |
| | | | i | | 59 13 | | | |
| | | | i | | 59 41 | | | |
| | | | i | | 00 07 | | | |
| Фрн | | 93.54 312 | eP | | 56 07 | 0.1 | | |
| (2.2 | 1 | 6.7) | i | | 56 24 | | | |
| | | | PM (СКМЗ) | | 56 31 | | | |
| | | | i | | 56 36 | | | |
| | | | e | | 56 58 | | | |
| | | | e | | 58 14 | | | |
| | | | e | | 59 38 | | | |
| | | | i | | 01 22 | | | |
| | | | i | | 06 22 | | | |
| | | | i | | 07 22 | | | |
| | | | e | | 12 12 | | | |
| (24 121 | | 7.2 | LM (СКД) | 00 | 35.8 | | | |
| Анд | | 94.85 310 | eP | 23 | 56 14 | 1.1 | | |
| (2.2 | 1.4 | 7.0) | PM (СКМЗ) | | | | | |
| | | | e | | 56 23 | | | |
| | | | e | | 56 36 | | | |
| | | | e | | 57 55 | | | |
| | | | e | | 00 57 | | | |
| | | | e | | 07 16 | | | |
| | | | i | | 09 05 | | | |
| (19 87 57 | | 7.3 | LM (СК) | 00 | 39.3 | | | |
| Дшн | | 97.30 307 | e | | 56 36 | | | |
| (19 16 64 85 | | 7.1 | eS | | 07 49 | | | |
| Лам | | 116.42 310 | LM (СКД-КПЧ) | | 40.6 | | | |
| | | | e | | 57 11 | | | |
| | | | PKP | | 01 31 | | | |
| | | | e | | 02 54 | | | |
| (25 23 40 | | 7.0 | LM (СКД) | | 03 22 | | | |
| Лвв | | 126.27 326 | e PKP | | 51.8 | 11.5 | | |
| | | | i | | 02 04 | | | |
| | | | i | | 04 12 | | | |
| | | | i | | 05 05 | | | |
| | | | e | | 05 54 | | | |
| | | | | | 06 37 | | | |

- 93 -

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----------|--|----|------|----|--|
| Лвв | | | e | | 00 | 09 | 12 | |
| | | | e | | | 11 | 02 | |
| | | | e | | | 11 | 32 | |
| | | | i | | | 14 | 11 | |
| | | | i | | | 18 | 20 | |
| (22 | 83 | 7.3 | LM (СКД) | | | 56.4 | | |
| (24 | 113 | 7.4 | LM (СД-1) | | | 57.3 | | |

№ 79
 21 апреля 01 ч 45 м 50 с
 Острова Нампо
 $a=6.5$ $142.4E$ 33 км
 $b=11$ $\alpha=16$
 $MPY(A)=6.2(20)$ $MPY(B)=6.9(7)$
 $MLH(B)=6.7(13)$

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|----|-----|------|-------|----|-----------|----|------|----|------|
| Кур | (7 | 38 | 22 | 45 | 18.87 | 11 | +1P | 01 | 50 | 10 | 0 |
| | | | | | | | PM (СКД) | | 50 | 28 | |
| | (16 | 31 | 63 | | | | i (s) | | 53 | 14 | |
| | | | | | | | SM (СКД) | | 53 | 56 | |
| | (11 | 55 | 32 | 62 | 6.1 | | e | | 54 | 18 | |
| Дох | | | | | 20.09 | 0 | LM (СКД) | | 57.4 | | |
| | | | | | | | +1P | | 50 | 23 | -0.5 |
| | (1 | | 0.2 | 0.42 | 5.9 | | i | | 50 | 38 | |
| | (8.5 | | | | 7.2 | | PM (С.МЗ) | | 50 | 39 | |
| | (6 | | | | 7.1 | | PM (СКД) | | 50 | 47 | |
| | | | | | 41 | | PM (П-Ю) | | 50 | 48 | |
| | | | | | | | e | | 50 | 48 | |
| | | | | | | | e | | 50 | 57 | |
| | | | | | | | e | | 51 | 22 | |
| | | | | | | | e | | 51 | 35 | |
| | | | | | | | e | | 52 | 00 | |
| | | | | | | | e | | 52 | 40 | |
| | | | | | | | i (s) | | 54 | 12 | |
| | (10 | 29 | 31 | | | | SM (СКД) | | 54 | 25 | |
| | | | | | | | i | | 54 | 34 | |
| | | | | | | | e | | 55 | 42 | |
| | (15 | 36 | 33 | 56 | 5.9 | | LM (П-Ю) | 02 | 00.7 | | |
| | (15 | 38 | 43 | 56 | 6.0 | | LM (СКД) | | 00.9 | | |
| Свк | | | | | 26.01 | 20 | eP | 01 | 51 | 25 | 3.3 |
| | | | | | | | e | | 51 | 33 | |
| | | | | | | | e | | 51 | 36 | |
| Птр | (1.3 | | | | 28.82 | 20 | eP | | 51 | 46 | -1.2 |
| | | | | | 5.9 | | PM (СКМЗ) | | | | |
| | | | | | | | e | | 51 | 53 | |
| | | | | | | | e | | 51 | 56 | |
| | | | | | | | e | | 53 | 05 | |
| Мгд | (1.6 | | | | 33.71 | 7 | + P | | 52 | 30 | -0.2 |
| | | | | | 6.0 | | PM (СКМЗ) | | | | |
| | | | | | | | i | | 52 | 50 | |
| | | | | | | | i | | 53 | 04 | |
| | | | | | | | i | | 58 | 10 | |

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-------|------|-----------|----|------|------|------|
| Якт | (1.3 | 0.69 | 36.19 | 349 | -1P | 01 | 52 | 51 | -0.2 |
| | | | 6.4) | | PM (СКМЗ) | | 52 | 57 | |
| | (14 | 21 | 31 | 6.0 | S | | 58 | 35 | |
| Зюм | (1.7 | 0.29 | 37.94 | 318 | +1P | 02 | 11.0 | | |
| | | | 5.9) | | PM (СКМЗ) | 01 | 53 | 05.9 | -0.2 |
| | | | | | e | | 59 | 06 | |
| Ирк | | | 38.17 | 322 | eP | | 53 | 07 | -1.0 |
| | (1.9 | 0.24 | 5.8) | | e | | 53 | 13 | |
| | | | | | PM (СКМЗ) | | 53 | 17 | |
| | | | | | e | | 53 | 23.8 | |
| | | | | | e | | 53 | 38 | |
| | | | | | e | | 53 | 55 | |
| | (16 | 61 | 22 | 6.5 | LM (СД-1) | 02 | 10.7 | | |
| Мнд | (1.5 | 0.14 | 39.77 | 319 | +P | 01 | 53 | 20.3 | -1.0 |
| | | | 5.6) | | PM (СКМЗ) | | 53 | 34.2 | |
| | | | | | e | | 59 | 38 | |
| Илт | | | 47.21 | 18 | +1P | | 54 | 21 | -0.3 |
| | (1.5 | 0.29 | 0.27 | 0.89 | i | | 54 | 29 | |
| | | | 6.6) | | PM (СКМЗ) | | 54 | 32 | |
| | | | | | i | | 54 | 42 | |
| | | | | | i | | 55 | 17 | |
| | | | | | e | | 56 | 22 | |
| | | | | | i | | 56 | 38 | |
| | | | | | i | | 58 | 25 | |
| | | | | | i | | 59 | 46 | |
| | | | | | e | | 00 | 52 | |
| | | | | | is | 02 | 01 | 12 | |
| | | | | | i | | 01 | 29 | |
| | | | | | i | | 01 | 40 | |
| | | | | | e | | 02 | 30 | |
| | | | | | i | | 02 | 50 | |
| Елц | (2.4 | 0.07 | 0.11 | 0.41 | +1P | 01 | 54 | 33.1 | -1.1 |
| | | | 48.85 | 318 | PM (СКМЗ) | | 54 | 46.3 | |
| | | | 6.0) | | e | | 01 | 47 | |
| | | | | | e | | 04 | 22 | |
| Нвс | | | 50.85 | 320 | iP | | 54 | 48.4 | -1.1 |
| | (1.8 | 0.09 | 0.29 | 0.44 | i | | 54 | 57 | |
| | | | 6.2) | | PM (СКМЗ) | | 55 | 01.6 | |
| | | | | | i | | 55 | 21 | |
| | | | | | i | | 02 | 16 | |
| Нрс | (2 | 0.53 | 52.83 | 338 | +1P | | 55 | 03 | -1.1 |
| | (8 | 8.8 | 6.3) | | PM (СКМЗ) | | 55 | 13 | |
| | | | 6.9) | | PM (СКМЗ) | | 55 | 12 | |
| | | | | | i | | 55 | 14 | |
| | | | | | i | | 55 | 36 | |
| | | | | | e | | 57 | 05 | |
| | | | | | i | | 57 | 45 | |
| | | | | | e | | 58 | 53 | |
| | | | | | e | | 02 | 44 | |
| | | | | | e | | 03 | 07 | |
| | | | | | e | | 04 | 37 | |
| | | | | | e | | 06 | 18 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|-------|-----|-----------|----|------|------|
| Нрс | (18 | 16 | 42 | 64 | 6.5 | | LM (СКД) | 02 | 18.8 | |
| | | | | | 53.71 | 304 | -1P | 01 | 55 | 11 |
| Прж | (1.4 | 29 | 67 | 0.3 | 6.2 | | PM (СКМЗ) | 02 | 55 | 27 |
| | | | | | 6.8 | | LM (СК) | 02 | 22.2 | |
| Тлг | (1.5 | 0.04 | 0.04 | 0.12 | 54.52 | 305 | +1P | 01 | 55 | 17 |
| | (18 | | | | 5.8 | | PM (СКМЗ) | 02 | 55 | 32 |
| | | | | | 6.5 | | LM (СК) | 02 | 19.0 | |
| Нри | | | | | 55.75 | 303 | +eP | 01 | 55 | 25 |
| | | | | | 56.46 | 305 | e | | 56 | 27 |
| Фри | | | | | | | eP | | 55 | 30 |
| | | | | | | | i | | 55 | 40 |
| | | | | | | | e | | 55 | 56 |
| | | | | | | | e | | 56 | 25 |
| | | | | | | | e | | 59 | 28 |
| | | | | | | | e | | 00 | 16 |
| | | | | | | | e | | 03 | 40 |
| | (18 | | 38 | | 6.5 | | LM (СКД) | 02 | 24.3 | |
| Анд | (5 | | | | 58.42 | 303 | eP | 01 | 55 | 45.4 |
| | | | | | 4.9 | | PM (СК) | | 55 | 48 |
| | (1.5 | | | | 0.7 | | PM (СКМЗ) | | 56 | 01 |
| | | | | | 6.8 | | e | | 56 | 38 |
| | | | | | 6.5 | | es | 02 | 03 | 47 |
| | (15 | 18 | 53 | 18 | 6.8 | | LM (СК) | | 25 | 2 |
| Грм | (1.4 | | | | 60.30 | 301 | iP | 01 | 55 | 56.6 |
| | | | | | 0.38 | | PM (СКМЗ) | | | |
| Тшк | (8 | | | | 60.60 | 304 | iP | | 56 | 00 |
| | | | | | 5.7 | | PM (СК) | | 56 | 03 |
| | | | | | | | i | | 56 | 16 |
| | | | | | | | i | | 56 | 31 |
| | | | | | | | i | | 56 | 56 |
| | | | | | | | s | 02 | 04 | 15 |
| | (16 | 44 | 44 | 35 | 6.8 | | LM (СК) | | 25 | 1 |
| Свр | | | | | 63.55 | 322 | +1P | 01 | 56 | 20 |
| | | | | | | | i | | 56 | 22 |
| | | | | | | | i | | 56 | 29 |
| | | | | | | | i | | 56 | 39 |
| | | | | | | | i | | 56 | 47 |
| | | | | | | | i | | 57 | 22 |
| | | | | | | | i | | 57 | 44 |
| | | | | | | | i | | 58 | 44 |
| Арт | (1 | | | | 64.75 | 322 | +1P | | 56 | 27 |
| | | | | | 6.9) | | PM (СКМЗ) | | 56 | 38 |
| | | | | | | | e | | 56 | 32 |
| | | | | | | | e | | 56 | 37 |
| | | | | | | | e | | 56 | 54 |
| | | | | | | | e | | 57 | 28 |
| | | | | | | | e | | 59 | 02 |
| | | | | | | | e | | 01 | 03 |
| | | | | | | | es | 02 | 05 | 07 |
| | | | | | | | e | | 05 | 21 |
| | | | | | | | e | | 05 | 47 |
| | | | | | | | e | | 06 | 18 |
| | | | | | | | e | | 06 | 32 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|-------|-------|--------------|----|---------|------|--|
| Арт (16 | 21 | 31 | 6.4 |) | LM (СКД-КПЧ) | 02 | 28.0 | | |
| Арт (1.1 | 0.09 | 0.23 | 72.36 | 337 | +iP | 01 | 57.14.5 | 0.5 | |
| | | | 6.2) | | PM (СКМЗ) | | 57.16 | | |
| | | | | | i | | 57.27 | | |
| (18 | 22 | 9.5 | 28 | 6.5 | LM (СКД) | 02 | 06.41 | | |
| МСК | | | | 76.04 | eP | 01 | 57.36 | 0.5 | |
| | | | | 325 | e | | 57.43 | | |
| | | | | | e | | 57.56 | | |
| | | | | | e | | 58.09 | | |
| | | | | | e | | 58.19 | | |
| | | | | | e | | 58.38 | | |
| | | | | | e | | 58.53 | | |
| | | | | | e | | 59.20 | | |
| | | | | | e | | 00.50 | | |
| | | | | | e | | 01.07 | | |
| | | | | | e | | 02.23 | | |
| | | | | | e | | 07.37 | | |
| | | | | | e | | 08.52 | | |
| (17 | | | 38 | 6.7) | LM (СД-1) | | 34.0 | | |
| (17 | 41 | 51 | 79 | 7.0 | LM (СКД) | | 34.1 | | |
| Гра | 29 | 35 | 38 | 6.8 | LM (СК) | | 34.1 | | |
| (1.5 | | | | 76.66 | +iP | 01 | 57.40 | 0.6 | |
| | | | | 311 | PM (СКМЗ) | | 57.43.5 | | |
| | | | | 6.2) | eS | 02 | 07.26.5 | | |
| Обн | | | | 78.86 | +iP | 01 | 57.41.8 | 1.6 | |
| | | | | 325 | e | | 57.49 | | |
| (1.5 | | | | 0.9 | i | | 57.53 | | |
| | | | | 6.6) | PM (СКМЗ) | | 57.54 | | |
| (18 | 36 | 43 | 72 | 6.9 | i | | 58.01 | | |
| Крб | | | | 77.27 | LM (СКД) | 02 | 34.4 | | |
| (16 | 17 | 12 | | 6.5 | iP | 01 | 57.42.4 | -0.5 | |
| Плк | | | | 77.45 | i | | 07.46 | | |
| | | | | 331 | LM (СК) | | | | |
| (1.8 | | | | 0.74 | +iP | | 57.44 | 0.6 | |
| | | | | 6.5) | e | | 57.54 | | |
| | | | | | i | | 57.57 | | |
| | | | | | PM (ВЕР) | | 57.59 | | |
| | | | | | i | | 58.50 | | |
| | | | | | e | | 59.18 | | |
| | | | | | e | | 00.48 | | |
| (15 | | | | 6.6 | iS | 02 | 07.34 | | |
| Тол | 22 | 18 | | 77.95 | LM (СГ) | | 36.2 | | |
| (15 | 16 | 38 | 45 | 6.8 | +iP | 01 | 57.48 | 1.4 | |
| (15 | 22 | 33 | 50 | 6.8 | e | | 08.16 | | |
| Бкр | | | | 78.79 | LM (СГ) | 02 | 36.4 | | |
| (1.8 | | | | 311 | LM (СК) | | 36.4 | | |
| | | | | 6.5) | +iP | 01 | 57.52.8 | 1.5 | |
| | | | | | PM (СКМЗ) | | 58.07.4 | | |
| | | | | | i | | 07.52 | | |
| | | | | | i | | 08.09 | | |
| Соч | | | | 80.46 | iP | | 58.00 | -0.1 | |
| (3.5 | | | | 314 | PM (СКМЗ) | | 58.03.5 | | |
| | | | | 6.6) | i | | 58.11 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-------|------|--------------|----------|----------|------|--|
| СМФ (8 | 1.2 | 5.7 | 83.28 | 317 | +iP | 01 | 58.16 | 1.3 | |
| | | | 6.7) | | PM (СК |) | 58.21 | | |
| | | | | | eS | | 02.08.35 | | |
| Кшн (6 | | | 85.26 | 320 | +iP | 01 | 58.25 | 0.4 | |
| | | | 3.8 | 6.7) | PM (СК |) | 58.28 | | |
| | | | | | i | | 58.39 | | |
| | | | | | iS | | 02.08.49 | | |
| | | | | | i | | 09.10 | | |
| (17 | | | | 6.8) | LM (СК-КПЧ) | | 39.4 | | |
| ЛВВ | | | 86.16 | 325 | eP | 01 | 58.30 | 1.0 | |
| | | | | | i | | 58.50 | | |
| | | | | | e | | 02.02.02 | | |
| | | | | | iS | | 02.09.02 | | |
| | | | | | i | | 09.22 | | |
| | | | | | i | | 09.57 | | |
| | | | | | i | | 10.28 | | |
| | | | | | i | | 14.52 | | |
| | | | | | i | | 19.07 | | |
| (19 | | | 53 | 64 | 6.9 | LM (СКД) | | 39.1 | |
| (20 | | | 76 | 7.0 | LM (СКД-КПЧ) | | 39.9 | | |
| (20 | 22 | 52 | 55 | 7.0 | LM (СД-1) | | 39.8 | | |
| Ужг | | | 87.79 | 324 | +eP | 01 | 58.37.5 | 0.6 | |
| | | | | | i | | 58.44 | | |
| | | | | | e | | 58.48 | | |
| (1.5 | | | 0.12 | 5.8) | PM (СКМЗ) | | 58.54 | | |
| | | | | | i | | 59.07 | | |
| | | | | | e | | 01.44 | | |
| | | | | | i | | 02.30 | | |
| | | | | | i | | 09.06 | | |
| | | | | | e | | 09.39 | | |
| (18 | 37 | 45 | 54 | 7.0 | LM (СКД) | | 41.7 | | |

№ 80
21 апреля 04 ч 24 м 09.6 с¹⁾
Соломоновы острова
10.08 160.7E 33 км
MPY (A)=6.8 (16) MPY (B)=7.3 (13)
MLH (B)=7.1 (18) MLH (C)=7.1 (6)

| | | | | | | | | | |
|-----------|----|--|-------|------|----------|----|-------|------|--|
| Кур (7 | | | 56.15 | 349 | +iP | 04 | 33.48 | -0.4 | |
| | | | 7.4) | | PM (СКД) | | 33.54 | | |
| | | | | | e | | 34.24 | | |
| | | | | | e | | 35.45 | | |
| | | | | | e | | 37.09 | | |
| | | | | | iS | | 41.38 | | |
| (13 | 29 | | | | SM (СКД) | | 41.47 | | |
| | | | | | e | | 45.38 | | |
| | | | | | e | | 47.53 | | |
| (18 | | | 174 | 7.1) | LM (СКД) | | 57.7 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|------|-------|-----|---------------|----|----|------|------|
| Docx | | | | 58.90 | 345 | +iP | 04 | 34 | 08 | 0.2 |
| (1 | 0.12 | | | 6.5 | | PM (СКМЗ) | | 34 | 11.6 | |
| (8 | 13 | 0.4 | | 7.5 | | PM (СКД) | | 34 | 16 | |
| (7.5 | 12 | 36 | | 7.5 | | PM (СКД-КПЧ) | | 34 | 16 | |
| | | | | | | e | | 34 | 31 | |
| | | | | | | e | | 35 | 05 | |
| | | | | | | e | | 35 | 16 | |
| | | | | | | e | | 35 | 36 | |
| | | | | | | e | | 36 | 08 | |
| | | | | | | e | | 37 | 38 | |
| | | | | | | e | | 42 | 15 | |
| (14 | 30 | 35 | | | | is | | 42 | 29 | |
| (14 | 31 | 33 | | | | SM (СКД) | | 42 | 29 | |
| | | | | | | SM (СКД-КПЧ) | | 42 | 29 | |
| | | | | | | e | | 42 | 41 | |
| | | | | | | e | | 43 | 22 | |
| | | | | | | e | | 46 | 23 | |
| | | | | | | e | | 48 | 28 | |
| (18 | 193 | 88 | 315 | 7.3 | | LM (СКД-КПЧ) | 05 | 01 | 5 | |
| СВК | | | | 60.52 | 356 | +iP | 04 | 34 | 17.6 | -1.3 |
| (7 | 10 | 9.1 | 22 | 7.4 | | PM (СКД) | | 34 | 24 | |
| (7 | | | 28 | 7.5 | | PM (СКД-КПЧ) | | 34 | 24 | |
| | | | | | | i | | 34 | 27 | |
| | | | | | | i | | 34 | 34 | |
| | | | | | | e | | 34 | 41 | |
| | | | | | | e | | 35 | 09 | |
| | | | | | | i | | 36 | 32 | |
| (15 | 31 | 81 | | | | is | | 42 | 32.8 | |
| | | | | | | SM (СКД) | | 42 | 46.8 | |
| | | | | | | i | | 44 | 20 | |
| | | | | | | i | | 49 | 04 | |
| (30 | 218 | | 260 | 7.1 | | LM (СКД-КПЧ) | 05 | 34 | 33 | |
| Птр | | | | 62.75 | 358 | +iP | | 34 | 38 | -0.8 |
| (7 | | | 25 | 7.4 | | PM (СК-КПЧ) | | 34 | 38 | |
| (1.5 | | | 1.9 | 7.0 | | PM (СКМЗ) | | 34 | 49 | |
| | | | | | | e | | 37 | 45 | |
| | | | | | | es | | 43 | 02 | |
| | | | | | | e | | 44 | 07 | |
| | | | | | | e | | 47 | 00 | |
| | | | | | | e | | 47 | 20 | |
| | | | | | | e | | 50 | 52 | |
| (16 | 80 | 50 | 115 | 7.0 | | LM (СК-КПЧ) | 05 | 02 | 0 | |
| Мгд | | | | 70.27 | 354 | +P | 04 | 35 | 20 | -1.4 |
| (1 | | | 1 | 6.9 | | i | | 35 | 30 | |
| | | | | | | PM (СКМЗ) | | 35 | 31 | |
| | | | | | | i | | 35 | 41 | |
| | | | | | | i | | 36 | 00 | |
| | | | | | | s | | 44 | 30 | |
| | | | | | | i | | 44 | 40 | |
| | | | | | | e | | 03 | 18 | |
| | | | | | | i | | 03 | 25 | |
| | | | | | | i | | 03 | 38 | |
| | | | | | | e | | 04 | 10 | |
| Бдб | | | | 77.49 | 336 | +iP | | 36 | 03.2 | -0.2 |
| (1.2 | 0.3 | 0.2 | 0.65 | 6.6 | | i | | 36 | 12 | |
| | | | | | | PM (СКМЗ) | | 36 | 13.2 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|-----|-------|-----|----------------|----|----|------|------|
| Зкм | | | | 70.03 | 326 | +iP | 04 | 36 | 06.9 | 0.3 |
| (2.6 | 0.88 | | | 7.1 | | PM (СКМЗ) | | 36 | 14.9 | |
| (8 | 5.9 | 7.9 | 4.4 | 7.3 | | PM (СКД) | | 36 | 14.9 | |
| (9 | | 47 | | | | es | | 46 | 02.9 | |
| | | | | | | SM (СКД) | | 46 | 19.9 | |
| | | | | | | e | | 51 | 22 | |
| | | | | | | e | | 55 | 08 | |
| (22 | | 62 | 46 | 6.8 | | LM (СКД) | 05 | 36 | 6 | |
| Ирк | | | | 78.51 | 328 | +iP | 04 | 36 | 08.8 | -0.4 |
| (8 | | | | 7.6 | | PM (СД-1) | | 36 | 15 | |
| (8 | 2.9 | 4.7 | 19 | 7.3 | | PM (СКД) | | 36 | 18 | |
| (2 | | | | | | e | | 36 | 28 | |
| | | | 2.2 | 6.9 | | PM (СКМЗ) | | 36 | 30 | |
| | | | | | | e | | 37 | 15 | |
| | | | | | | e | | 38 | 07 | |
| | | | | | | e | | 38 | 26 | |
| | | | | | | e | | 39 | 11 | |
| | | | | | | e | | 41 | 18 | |
| | | | | | | e | | 42 | 13 | |
| | | | | | | e | | 43 | 19 | |
| | | | | | | e | | 44 | 51 | |
| | | | | | | is | | 46 | 05 | |
| (13 | 25 | | | | | SM (СКД) | | 46 | 11 | |
| (28 | 81 | | | | | SM (СД-1) | | 46 | 19 | |
| | | | | | | i | | 46 | 35 | |
| | | | | | | i | | 47 | 29 | |
| | | | | | | e | | 48 | 47 | |
| | | | | | | e | | 50 | 13 | |
| | | | | | | e | | 51 | 25 | |
| | | | | | | i | | 54 | 31 | |
| (20 | 64 | | | 6.9 | | LM (СД-1) | 05 | 07 | 7 | |
| (20 | | | | 7.1 | | LM (СД-1-КПЧ) | | | | |
| (20 | 34 | 35 | 112 | 6.8 | | LM (СКД) | | | | |
| Илт | | | | 79.01 | 7 | +eP | 04 | 36 | 10.8 | -0.8 |
| (10 | 9.8 | | | 7.4 | | i | | 36 | 20 | |
| (8 | 7.5 | | | 7.4 | | PM (СД-1) | | 36 | 20 | |
| (1 | 1 | | | 7.4 | | PM (СКД) | | 36 | 22 | |
| | | | | 7.2 | | PM (СКМЗ) | | 36 | 23 | |
| | | | | | | i | | 36 | 26 | |
| | | | | | | i | | 36 | 44 | |
| | | | | | | i | | 38 | 04 | |
| | | | | | | e | | 39 | 16 | |
| | | | | | | e | | 39 | 47 | |
| | | | | | | e | | 40 | 56 | |
| | | | | | | is | | 46 | 09 | |
| | | | | | | i | | 46 | 20 | |
| | | | | | | i | | 46 | 28 | |
| | | | | | | e | | 46 | 38 | |
| | | | | | | e | | 47 | 10 | |
| | | | | | | i | | 47 | 28 | |
| | | | | | | i | | 50 | 00 | |
| | | | | | | i | | 51 | 20 | |
| | | | | | | i | | 56 | 24 | |
| | | | | | | i | | 56 | 40 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|-------|-------|--------|---------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Илт | (18 | 35 | 84 | 7.1 |) | LM(СКЦ |)05 | 13.8 | | | | | | | | | | | |
| | (20 | 69 | 49 | 83 | 7.0 |) | LM(СД-1 |) | 13.0 | | | | | | | | | | |
| Мнд | (3 | | | 6.1 | 79.93 | 326 | +P | 04 | 36 | 16.9 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | 7.2) | | PM(СКМЗ |) | 36 | 25.5 | | | | | | | | | |
| Чгу | (2 | | | 1.3 | 86.53 | 322 | -iP | | 46 | 20.9 | | | | | | | | | |
| Нвс | (2 | | | | 6.7) | | PM(С.МЗ |) | 37 | 08 | | | | | | | | | |
| | (2.2 | 0.58 | 1.3 | 1.1 | 90.95 | 325 | iP | | 37 | 09.9 | -1.5 | | | | | | | | |
| | | | | | 6.7) | | i | | 37 | 26 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | PM(СКМЗ |) | 37 | 29.9 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | i | | 37 | 45 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 47 | 40 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | i | | 47 | 08 | | | | | | | | | |
| Прж | (41 | 53 | 73 | 57 | 6.8 |) | LM(СД-1 |)05 | 09 | 5 | | | | | | | | | |
| | (1.4 | | | 1.1 | 91.04 | 312 | -iP | 04 | 37 | 13 | 0.7 | | | | | | | | |
| | (7 | | | 18 | 6.9) | | PM(СКМЗ |) | 37 | 29 | | | | | | | | | |
| | | | | | 7.4) | | PM(СК |) | 37 | 21 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 40 | 55 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | eS | | 48 | 09 | | | | | | | | | |
| | (12 | 20 | | 43 | 6.9) | | SM(СК |) | 48 | 15 | | | | | | | | | |
| Тлг | (17 | | | | 92.05 | 313 | LM(СК |)05 | 22 | 8 | | | | | | | | | |
| | (1.7 | 0.12 | 0.01 | 0.33 | 6.3) | | +iP | 04 | 37 | 17 | 0.1 | | | | | | | | |
| | (8.5 | 1 | 2.4 | 9 | 7.1) | | PM(СКМЗ |) | 37 | 34 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | i | | 37 | 42 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | PM(СК |) | 40 | 32 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 42 | 46 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 47 | 40 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 48 | 41 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 57 | 30 | | | | | | | | | |
| | (20 | | 31 | 6.7) | | | LM(СК |)05 | 17 | 0 | | | | | | | | | |
| Нрс | (2.5 | | 0.68 | 93.26 | 340 | +iP | 04 | 37 | 19.5 | -2.3 | | | | | | | | | |
| | (8 | 2 | 7.5 | 6.5) | | | PM(СКМЗ |) | 37 | 28.5 | | | | | | | | | |
| | | | | 7.0) | | | PM(СКЦ |) | 37 | 28.5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 37 | 35 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | i | | 37 | 54 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 38 | 25 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | i | | 40 | 58 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 41 | 16 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 44 | 45 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 45 | 15 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 47 | 43 | | | | | | | | | |
| Мрг | (18 | 15 | 47 | 81 | 7.0 |) | LM(СД |)05 | 23 | 8 | | | | | | | | | |
| | | | | | 93.59 | 308 | iP | 04 | 37 | 24 | -0.2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | i | | 45 | 26 | | | | | | | | | |
| Фрм | | | | | 93.86 | 312 | eP | | 37 | 25 | -0.1 | | | | | | | | |
| | (8 | | 9 | 7.1) | | | i | | 37 | 32 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | PM(СКЦ |) | 37 | 34 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | i | | 37 | 41 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 37 | 53 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | i | | 39 | 42 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 40 | 42 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 48 | 07 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 47 | 56 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|----|-----|-------|--------|-----|---------|-----|----|------|------|--|--|----|--|--|--|--|--|
| Фрм | | | | | | | e | | 04 | 48 | 23 | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | | 49 | 44 | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | | 52 | 56 | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | | 54 | 44 | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | | 59 | 26 | | | | | | | | |
| | | | | | | | LM(СКЦ |)05 | 18 | 9 | | | | | | | | | |
| (20 | 55 | | | 7.0 |) | | +eP | 04 | 37 | 31.6 | 0.4 | | | | | | | | |
| Анд | (2.8 | | | 95.18 | 310 | | PM(СКМЗ |) | 37 | 40 | | | | | | | | | |
| | (7 | | | 7.0) | | | PM(СК |) | 37 | 42 | | | | | | | | | |
| | | | | 2.1 | 7.4) | | i | | 41 | 27 | | | | | | | | | |
| | | | | 13 | | | e | | 44 | 22 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 47 | 54 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | eS | | 48 | 45 | | | | | | | | | |
| | (6 | 14 | | | | | SM(СК |) | 48 | 59 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 50 | 26 | | | | | | | | | |
| | (17 | 33 | 65 | 30 | 7.2 |) | LM(СК |)05 | 23 | 6 | | | | | | | | | |
| Хрг | (7 | | | | 95.34 | 306 | eP | 04 | 37 | 30.5 | -1.6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | i | | 41 | 23 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | i | | 41 | 57 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | i | | 48 | 46 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | eP | | 37 | 35.8 | -1.5 | | | | | | | | |
| Грм | (3.5 | | | | 96.50 | 308 | PM(СКМЗ |) | 37 | 46.5 | | | | | | | | | |
| | | | | | 6.9) | | e | | 41 | 16 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 50 | 15 | | | | | | | | | |
| | (20 | | | | | | LM(СД-1 |)05 | 21 | 0 | | | | | | | | | |
| Кло | (4.5 | | | | 96.77 | 307 | +iP | 04 | 37 | 39.2 | 0.7 | | | | | | | | |
| | | | | | 7.5) | | PM(СК |) | 37 | 49.2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 47 | 55 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | +eP | | 37 | 42 | 0.1 | | | | | | | | |
| Тшк | (8 | | | | 97.56 | 310 | PM(СК |) | 38 | 20 | | | | | | | | | |
| | | | | | 7.2) | | i | | 38 | 26 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 39 | 23 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 39 | 41 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | i | | 41 | 20 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 42 | 15 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 43 | 32 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 43 | 52 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 48 | 12 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | i | | 48 | 39 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | iS | | 49 | 04 | | | | | | | | | |
| | (8 | 10 | 34 | 3 | | | SM(СК |) | 49 | 29 | | | | | | | | | |
| | (18 | 44 | 40 | 39 | 7.1 |) | LM(СК |)05 | 26 | 2 | | | | | | | | | |
| Дшн | | | | | 97.64 | 307 | +iP | 04 | 37 | 43 | 0.6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | e | | 47 | 56 | | | | | | | | | |
| | (20 | 50 | 135 | 75 | 7.4 |) | LM(СК |)05 | 22 | 4 | | | | | | | | | |
| Свр | (3 | | | | 103.79 | 326 | +iP | 04 | 38 | 09 | -0.5 | | | | | | | | |
| | | | | | 0.28 | | PM(СКМЗ |) | 38 | 11.5 | | | | </ | | | | | |

- I04 -

| | | | | | | | | | |
|-----|--------|-----|----------|-----|-----|----|--------|-----|------|
| ЛВВ | 126.53 | 326 | еР | 04 | 39 | 51 | | | |
| | | | i | | 42 | 10 | | | |
| | | | i | | 45 | 04 | | | |
| | | | i | | 45 | 12 | | | |
| | | | e | | 46 | 27 | | | |
| | | | e | | 46 | 44 | | | |
| | | | e | | 47 | 45 | | | |
| | | | e | | 48 | 42 | | | |
| | | | e | | 49 | 14 | | | |
| | | | e | | 50 | 12 | | | |
| | | | e | | 51 | 05 | | | |
| | | | e | | 54 | 56 | | | |
| | | | e | | 00 | 06 | | | |
| (24 | | | LM(СД-1 | 05 | 35 | 3 | | | |
| (20 | 51 | 65 | 70 | 7.4 | 7.2 | | | | |
| Ужг | 126.13 | 325 | +iPKP | 04 | 43 | 13 | | 0.2 | |
| | | | i | | 43 | 17 | | | |
| | | | i | | 43 | 20 | | | |
| (10 | 2.5 | | PKPM(СКД |) | 43 | 25 | | | |
| | | | i | | 43 | 30 | | | |
| | | | i | | 43 | 51 | | | |
| | | | i | | 45 | 17 | | | |
| | | | i | | 45 | 57 | | | |
| | | | i | | 46 | 27 | | | |
| | | | i | | 46 | 57 | | | |
| | | | i | | 47 | 47 | | | |
| | | | i | | 49 | 37 | | | |
| | | | e | | 51 | 00 | | | |
| | | | e | | 53 | 00 | | | |
| | | | e | | 55 | 20 | | | |
| | | | e | | 55 | 55 | | | |
| | | | e | | 57 | 30 | | | |
| | | | e | | 58 | 00 | | | |
| (20 | 25 | 60 | 75 | 7.2 | | | LM(СКД | 05 | 43.2 |

№ 92

13 мая 11 ч 13 м 30 с
 Район островов Нампо
 28.4N 139.5E 420 км
 а=4.9 в=9.0 α=18
 МРУ(А)=6.1(28) МРУ(В)=6.2(38)

| | | | | | | | |
|------|-------|------|---------|------|----|------|------|
| Влд | 15.94 | 339 | -iP | 11 | 16 | 51.8 | -1.4 |
| (1 | 4.8 | 3.3 | 8.3 | 7.2) | | | |
| | | | PM(СК |) | 18 | 28 | |
| Юсх | 18.72 | 6 | +iP | | 17 | 23 | 2.0 |
| (0.6 | 0.4 | 0.65 | 6.1) | | 17 | 25 | |
| (7 | 12 | 6.3) | PM(СКМЗ |) | 17 | 29 | |
| | | | PM(СКД |) | 17 | 34 | |
| | | | e | | 18 | 21 | |
| | | | e | | 18 | 57 | |
| | | | i | | 19 | 13 | |

- I05 -

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-------|-------|-------|-----|---------|----|----|------|
| Юсх | 44 | 42 | 72 | | | | iS | 11 | 20 | 29.2 |
| (14 | 30 | 56 | | | | | SM(П-Ю |) | 20 | 40 |
| | | | | | | | SM(СКД |) | 20 | 44 |
| (10 | | 15 | | | | | i | | 20 | 57 |
| Оха | | 2.5 | 25.26 | 6.0 | 4 | | LM(СКД |) | 26 | 2 |
| (4 | | | | | | | +iP | | 18 | 23.4 |
| | | | | | | | PM(СКД |) | 18 | 37.4 |
| | | | | | | | i | | 19 | 27 |
| (10 | 38 | 40 | 11 | | | | iS | | 22 | 17 |
| СВК | | 5.4 | 25.56 | 6.3 | 24 | | SM(СКД |) | 22 | 23 |
| (4 | | | | | | | +iP | | 18 | 25 |
| | | | | | | | PM(СКД |) | 18 | 25 |
| | | | | | | | e | | 18 | 31 |
| | | | | | | | i | | 19 | 33 |
| | | | | | | | esP | | 20 | 30 |
| | | | | | | | i | | 21 | 43 |
| | | | | | | | iS | | 22 | 19 |
| (10 | 18 | 16 | | | | | SM(СКД |) | 22 | 26 |
| | | | | | | | i | | 24 | 38 |
| | | | | | | | i | | 27 | 33 |
| Птр | 1.3 | 0.56 | 0.35 | 0.76 | 28.38 | 24 | +iP | | 18 | 49.6 |
| (4 | 3.4 | 2 | 6.5 | 6.4 | 5.9 | | PM(СКМЗ |) | 18 | 51.5 |
| | | | | | | | PM(СКД |) | 18 | 52 |
| | | | | | | | esP | | 20 | 03 |
| | | | | | | | e | | 20 | 11 |
| | | | | | | | esP | | 20 | 58 |
| | | | | | | | e | | 21 | 20 |
| | | | | | | | iS | | 23 | 03 |
| (13 | 21 | 10 | | | | | SM(СКД |) | 23 | 08 |
| | | | | | | | e | | 24 | 46 |
| | | | | | | | esS | | 25 | 16 |
| | | | | | | | e | | 28 | 38 |
| Мгд | | | | | 32.58 | 10 | +iP | | 19 | 26 |
| (1 | 0.52 | 0.52 | 1.6 | 6.4) | | | PM(СКМЗ |) | 19 | 28 |
| (4 | 2.3 | 0.9 | 3.7 | 6.1) | | | PM(СКД |) | 19 | 29 |
| | | | | | | | i | | 19 | 31 |
| | | | | | | | i | | 19 | 36 |
| | | | | | | | i | | 19 | 50 |
| | | | | | | | i | | 20 | 20 |
| Якт | 1.3 | | 1.1 | 34.25 | 351 | | -iP | | 19 | 39.7 |
| (1.3 | | | | 6.1) | | | PM(СКМЗ |) | 19 | 43 |
| | | | | | | | i(S) | | 24 | 30 |
| | | | | | | | i | | 25 | 37 |
| | | | | | | | i | | 27 | 21 |
| | | | | | | | -i | | 29 | 01 |
| Бдб | | | | | 34.38 | 335 | -iP | | 19 | 42 |
| (1 | 0.33 | 0.28 | 0.56 | 5.9) | | | PM(СКМЗ |) | 19 | 44 |
| | | | | | | | es | | 24 | 33 |
| Зкм | 1.1 | 0.31 | 0.58 | 1.2 | 35.09 | 318 | -iP | | 19 | 48 |
| (10 | | | 7.4 | 6.0) | | | PM(СКМЗ |) | 19 | 50 |
| | | | | | | | PM(СКД |) | 19 | 51 |
| | | | | | | | e | | 21 | 22 |
| | | | | | | | esP | | 21 | 57 |
| | | | | | | | e | | 24 | 42 |
| | | | | | | | e | | 27 | 06 |
| | | | | | | | e | | 29 | 17 |

- I08 -

| | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----------|---------|----|----|------|------|--|--|
| Анд | | | | | eaP | 11 | 24 | 37 | | | |
| (6 | 5.2 | 5.5 |) | | is | | 29 | 36.7 | | | |
| | | | | | SM(CK |) | 29 | 41 | | | |
| | | | | | e | | 30 | 41 | | | |
| | | | | | i | | 31 | 27 | | | |
| | | | | | esS | | 32 | 16 | | | |
| | | | | | e | | 34 | 31 | | | |
| Хрг | | | | 56.69 298 | -iP | | 22 | 34.5 | 0.6 | | |
| (6 | | 8.2 |) | 6.2) | PM(CK |) | | | | | |
| | | | | | e | | 23 | 10 | | | |
| | | | | | e | | 24 | 08 | | | |
| | | | | | eaP | | 24 | 35 | | | |
| | | | | | i | | 24 | 50 | | | |
| | | | | | e | | 26 | 14 | | | |
| | | | | | is | | 29 | 49.4 | | | |
| (7 | 3.3 | 1.1 |) | | SM(CK |) | | | | | |
| | | | | | i | | 31 | 31 | | | |
| | | | | | | | 32 | 30 | | | |
| Грм | | | | 57.31 300 | iP | | 22 | 37.9 | -0.2 | | |
| (1.2 | | 2.5 |) | 6.4) | PM(CKM3 |) | | | | | |
| (6.4 | | 5.4 |) | 6.0) | PM(CKD |) | | | | | |
| | | | | | i | | 29 | 51 | | | |
| Тшк | | | | 57.61 302 | -iP | | 22 | 41 | 0.9 | | |
| (6 | 1.5 | 5.5 | 12 | 6.4) | PM(CK |) | | 22 | 43 | | |
| (2.2 | | 1 | 3.6 | 6.3) | PM(CKM3 |) | | 22 | 44 | | |
| | | | | | i | | 23 | 20 | | | |
| | | | | | i | | 23 | 28 | | | |
| | | | | | e | | 24 | 12 | | | |
| | | | | | i | | 24 | 59 | | | |
| | | | | | e | | 25 | 40 | | | |
| | | | | | e | | 26 | 21 | | | |
| | | | | | es | | 30 | 06 | | | |
| Клб | | | | 57.94 298 | -iP | | 22 | 42.2 | -0.2 | | |
| (3.5 | | | 13 | 6.6) | PM(CK |) | | 22 | 45.7 | | |
| | | | | | i | | 23 | 11 | | | |
| | | | | | is | | 30 | 10.2 | | | |
| (7.5 | 8.3 | 4.5 |) | | SM(CK |) | | | | | |
| Дшм | | | | 58.57 299 | -iP | | 22 | 48 | 1.4 | | |
| (6 | | | 11 | 6.3) | PM(CK |) | | 22 | 50 | | |
| | | | | | e | | 24 | 00 | | | |
| | | | | | e | | 25 | 00 | | | |
| | | | | | e | | 26 | 00 | | | |
| | | | | | e | | 27 | 46 | | | |
| | | | | | e | | 28 | 08 | | | |
| | | | | | es | | 30 | 13 | | | |
| | | | | | i | | 31 | 50 | | | |
| | | | | | e | | 34 | 00 | | | |
| | | | | | e | | 36 | 00 | | | |
| Свр | | | | 60.76 321 | -iP | | 23 | 01 | 0.1 | | |
| (2 | | 1.3 |) | 5.9) | PM(CKM3 |) | | 23 | 03 | | |
| | | | | | i | | 23 | 07 | | | |
| | | | | | i | | 23 | 25 | | | |
| | | | | | i | | 23 | 31 | | | |
| | | | | | i | | 23 | 39 | | | |
| | | | | | i | | 23 | 48 | | | |

- I09 -

| | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----------|---------|---|----|------|------|-----|--|
| Свр | | | | | | | 11 | 24 | 34 | | |
| | | | | | | | | 24 | 53 | | |
| | | | | | | | | 25 | 06 | | |
| | | | | | | | | 25 | 18 | | |
| | | | | | | | | 25 | 44 | | |
| | | | | | | | | 26 | 57 | | |
| | | | | | | | | 28 | 02 | | |
| | | | | | | | | 28 | 52 | | |
| Арт | | | | 61.96 321 | -iP | | 23 | 09.3 | 0.5 | | |
| (8 | | 8 |) | 6.2) | PM(CKD |) | | 23 | 12.5 | | |
| | | | | | e | | 23 | 16 | | | |
| | | | | | e | | 23 | 36 | | | |
| | | | | | e | | 24 | 46 | | | |
| | | | | | e | | 25 | 24 | | | |
| | | | | | e | | 26 | 31 | | | |
| | | | | | e | | 27 | 13 | | | |
| | | | | | e | | 28 | 59 | | | |
| | | | | | is | | 30 | 56.5 | | | |
| | | | | | e | | 31 | 18 | | | |
| | | | | | i | | 32 | 11 | | | |
| | | | | | i | | 33 | 56 | | | |
| | | | | | e | | 34 | 56 | | | |
| | | | | | e | | 37 | 16 | | | |
| | | | | | e | | 38 | 18 | | | |
| | | | | | e | | 50 | 5 | | | |
| (14 | 4 | 3.4 | 5.5 | | LM(CKD |) | | 23 | 39.6 | 0.7 | |
| Ашх | | | | 66.64 301 | -iP | | | | | | |
| (1.2 | | | | 6.7) | PM(CKM3 |) | | | | | |
| (4 | | | | 6.7) | PM(CK |) | | | | | |
| | | | | | i | | 23 | 45 | | | |
| | | | | | e | | 24 | 31 | | | |
| | | | | | i | | 25 | 13 | | | |
| | | | | | i | | 25 | 39 | | | |
| | | | | | i | | 26 | 01 | | | |
| | | | | | i | | 28 | 00 | | | |
| | | | | | e | | 30 | 45 | | | |
| | | | | | i | | 31 | 57 | | | |
| | | | | | i | | 32 | 55 | | | |
| | | | | | e | | 34 | 28 | | | |
| Кэл | | | | 67.84 303 | +iP | | 23 | 47 | 0.7 | | |
| (7 | | | | 6.5) | PM(CK |) | | 23 | 51 | | |
| | | | | | epP | | 25 | 21 | | | |
| | | | | | isP | | 26 | 08 | | | |
| | | | | | i | | 28 | 11 | | | |
| | | | | | is | | 32 | 10 | | | |
| | | | | | i | | 33 | 00 | | | |
| | | | | | esS | | 34 | 51 | | | |
| Апт | | | | 69.94 336 | -iP | | 23 | 58 | -0.5 | | |
| (8 | 1.6 | 2 | 5.5 | 6.2) | PM(CKD |) | | | | | |
| | | | | | i | | 24 | 05 | | | |
| | | | | | i | | 24 | 17 | | | |
| | | | | | i | | 24 | 26 | | | |
| | | | | | e | | 25 | 00 | | | |
| | | | | | e | | 25 | 32 | | | |
| | | | | | e | | 26 | 16 | | | |
| | | | | | e | | 27 | 48 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|------|-----------|-----------|----|------|------|------|--|
| Арт | (12 | 12 | 5.5 |) | is | 11 | 32 | 30 | | |
| | | | | | SM (CKI) | | 32 | 35 | | |
| | | | | | i | | 33 | 12 | | |
| | | | | | i | | 35 | 17 | | |
| | | | | | e | | 37 | 06 | | |
| | | | | | e | | 40 | 20 | | |
| Бак | (4 | | 2.4 | 71.96 306 | +iP | | 24 | 14 | 3.1 | |
| | | | | 6.0) | PM (CK | | | | | |
| | | | | | e | | 25 | 44 | | |
| | | | | | i | | 26 | 33 | | |
| | | | | | e | | 28 | 15 | | |
| | | | | | is | | 33 | 02 | | |
| (5 | 5.7 | 6 | |) | SM (CK | | | | | |
| Мхк | (6 | 2.8 | 2.9 | 8 | -iP | | 24 | 14.8 | 0 | |
| | | | | | PM (CK | | 24 | 17.8 | | |
| | | | | | epP | | 25 | 52 | | |
| | | | | | is | | 26 | 34 | | |
| | | | | | i | | 27 | 07 | | |
| | | | | | i | | 28 | 39 | | |
| | | | | | is | | 33 | 02 | | |
| (10 | 8.4 | 5.4 | |) | SM (CK | | 33 | 10 | | |
| | | | | | is | | 35 | 53 | | |
| | | | | | i | | 36 | 52 | | |
| (15 | 8.8 | 4 | 6.7 |) | LM (CK | | 58.8 | | | |
| Мок | (6 | | 7.4 | 73.30 324 | -iP | | 24 | 17 | -1.3 | |
| | | | 6.3) | | PM (CKI) | | 24 | 19 | | |
| (4 | | | 2.2 | 6.0) | PM (CX | | 24 | 20 | | |
| (4 | | | 4.6 | 6.3) | PM (CK | | 24 | 20 | | |
| | | | | | e | | 24 | 29 | | |
| | | | | | e | | 24 | 44 | | |
| | | | | | e | | 25 | 05 | | |
| | | | | | e | | 25 | 22 | | |
| | | | | | e | | 25 | 54 | | |
| | | | | | e | | 26 | 00 | | |
| | | | | | e | | 26 | 42 | | |
| | | | | | e | | 27 | 12 | | |
| | | | | | e | | 28 | 58 | | |
| | | | | | is | | 33 | 07 | | |
| (4 | 12 | | |) | SM (CKI) | | 33 | 11 | | |
| | | | | | e | | 33 | 32 | | |
| | | | | | e | | 33 | 37 | | |
| | | | | | e | | 35 | 59 | | |
| | | | | | e | | 36 | 15 | | |
| | | | | | e | | 37 | 59 | | |
| | | | | | e | | 41 | 14 | | |
| Грз | (5 | | 11 | 73.72 310 | -iP | | 24 | 21 | 0.1 | |
| | | | | 6.6) | PM (CKI) | | | | | |
| | | | | | i | | 25 | 09 | | |
| | | | | | e | | 26 | 40 | | |
| | | | | | e | | 28 | 16 | | |
| | | | | | is | | 33 | 14 | | |
| (8 | 10 | 7.5 | |) | SM (CKI) | | 33 | 22 | | |
| (14 | 16 | 5 | |) | LM (CKI) | | 55.4 | | | |
| Обн | (1.2 | | 1.8 | 74.12 324 | -iP | | 24 | 24 | 1.0 | |
| | | | | 6.4) | PM (CKM3) | | 24 | 26 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|-----------|-----------|------------|----|------|------|------|-----|
| Обн | (12 | | 6.5 | 6.0) | PM (CKI) | | 11 | 26 | 39 | |
| | | | | | e | | 29 | 04 | | |
| | | | | | is | | 33 | 18 | | |
| (12 | 9 | 3.5 | |) | SM (CKI) | | 33 | 48 | | |
| | | | | | i | | 36 | 04 | | |
| | | | | | e | | 36 | 14 | | |
| | | | | | i | | 36 | 46 | | |
| | | | | | i | | 41 | 43 | | |
| (14 | 3.5 | 4 | 5 |) | LM (CKI) | | 12 | 00.8 | | |
| Крз | (11 | | 74.31 307 | -iP | | 11 | 24 | 23.8 | -0.5 | |
| | | | | | i | | 26 | 49 | | |
| | | | | | is | | 33 | 19.8 | | |
| | | | | | LM (CK | | 59.0 | | | |
| (14 | 1.6 | 1.6 | 2.7 |) | -iP | | 24 | 28 | 0.7 | |
| Грз | (1.4 | | 1.3 | 74.82 306 | PM (BET | | 24 | 30.5 | | |
| (6 | | | 5.6 | 6.2) | PM (CK | | 24 | 32 | | |
| | | | | 6.2) | i | | 24 | 34 | | |
| | | | | | i | | 24 | 50 | | |
| | | | | | i | | 25 | 02 | | |
| | | | | | i | | 26 | 44 | | |
| | | | | | e | | 27 | 33 | | |
| | | | | | is | | 33 | 27 | | |
| (8 | 4.8 | 2 | |) | SM (CK | | 33 | 33 | | |
| | | | | | i | | 33 | 59 | | |
| | | | | | i | | 36 | 15 | | |
| | | | | | -iP | | 24 | 27 | 0 | |
| Лхк | (1.8 | | 1.6 | 74.85 330 | PM (BET | | 24 | 29 | | |
| (7 | | | 4.5 | 6.2) | PM (CT | | 24 | 33 | | |
| (11 | | | 5 | 5.9) | PM (CKI) | | 24 | 36 | | |
| | | | | | epP | | 26 | 46 | | |
| | | | | | e | | 27 | 22 | | |
| | | | | | e | | 29 | 10 | | |
| | | | | | e | | 29 | 23 | | |
| | | | | | e | | 31 | 16 | | |
| | | | | | e | | 32 | 15 | | |
| | | | | | is | | 33 | 25 | | |
| (8 | 7.7 | 2.8 | |) | SM (CT | | 33 | 29 | | |
| | | | | | i | | 33 | 51 | | |
| | | | | | e | | 36 | 11 | | |
| | | | | | e | | 36 | 52 | | |
| | | | | | e | | 37 | 02 | | |
| | | | | | e | | 37 | 53 | | |
| | | | | | e | | 38 | 25 | | |
| | | | | | i | | 41 | 50 | | |
| (16 | | 5 | |) | LM (CKI-1) | | 12 | 00.7 | | |
| Тол | (7 | | 5.7 | 74.99 309 | -iP | | 11 | 24 | 29 | 0.8 |
| | | | | 6.2) | PM (CK | | 24 | 34 | | |
| | | | | | ipP | | 26 | 50 | | |
| | | | | | is | | 33 | 30 | | |
| | | | | | i | | 34 | 00 | | |
| | | | | | e | | 36 | 20 | | |
| (15 | 2.8 | 1.6 | 3.4 |) | LM (CK | | 12 | 00.8 | | |

- II4 -

| № 96 | | 21 мая 05 ч 35 м 23 с | | | | Филиппины | | 15.6M | | 200 км | |
|------|---------------------|-------------------------------|-------|-----|----------|-----------|---------|-------|--|--------|--|
| | | | | | | a=6.6 | | b=14 | | α=30 | |
| | | MPY(A)=6.2(30) MPY(B)=6.2(32) | | | | | | | | | |
| Влд | (1.4) | 0.7 | 29.00 | 16 | -1P | 05 | 41 09 | 2.8 | | | |
| | | | 6.2) | | PM(CKM3) | | 41 11 | | | | |
| | | | | | e | | 41 45 | | | | |
| | | | | | e | | 42 12 | | | | |
| | | | | | s | | 45 46 | | | | |
| | | | | | SM(CK) | | | | | | |
| Юсх | (6 15 7 | | 36.18 | 25 | -1P | | 42 08.5 | 0.5 | | | |
| | (1 0.26 0.25 0.66 | | 6.2) | | PM(CKM3) | | 42 11.3 | | | | |
| | (4 1.2 1 2.2 | | 6.1) | | PM(CKД) | | 42 13 | | | | |
| | | | | | e | | 42 47 | | | | |
| | | | | | e | | 43 03 | | | | |
| | | | | | e | | 43 10 | | | | |
| | | | | | is | | 47 33 | | | | |
| | (9 6.5 4 8 | | | | SM(CKД) | | 47 43 | | | | |
| | | | | | eS | | 48 52 | | | | |
| | (11 2.8 1.8 | | | | LM(CKД) | | 58.4 | | | | |
| | (12 0.8 | | | | LM(II-Ю) | | 58.4 | | | | |
| Кур | (1 1.9 | | 37.25 | 31 | +1P | | 42 18 | 1.0 | | | |
| | (4 3.6 | | 6.6) | | PM(BEG) | | 42 21 | | | | |
| | | | 6.3) | | PM(CKД) | | 42 21 | | | | |
| | | | | | epP | | 42 59 | | | | |
| | | | | | e | | 43 19 | | | | |
| | | | | | e | | 43 52 | | | | |
| | | | | | e(s) | | 47 42 | | | | |
| | (8 5 7 | | | | SM(CKД) | | 47 56 | | | | |
| | | | | | eS | | 48 50 | | | | |
| | | | | | e | | 51 04 | | | | |
| | | | | | e | | 52 33 | | | | |
| | (18 2.5 | | | | LM(CKД) | | 53.7 | | | | |
| Зкм | (1.3 0.33 0.23 0.64 | | 37.51 | 341 | -1P | | 42 18.9 | -0.2 | | | |
| | (7 2.7 | | 6.0) | | PM(CKM3) | | 42 20.9 | | | | |
| | | | 5.9) | | PM(CKД) | | 42 20.9 | | | | |
| | | | | | epP | | 43 02 | | | | |
| | | | | | e | | 43 58 | | | | |
| | | | | | e | | 44 57 | | | | |
| | | | | | eS | | 47 52.3 | | | | |
| | (10 6.5 | | | | SM(CKД) | | 48 00 | | | | |
| | | | | | i | | 50 47 | | | | |
| | | | | | i | | 52 08 | | | | |
| | | | | | e | | 54 09 | | | | |
| Ирк | (8 38.88 343 | | | | -1P | | 42 30.5 | 0 | | | |
| | (1.2 0.64 0.51 0.99 | | 5.9) | | PM(CKД) | | | | | | |
| | | | 6.3) | | PM(CKM3) | | 42 32.6 | | | | |
| | | | | | e | | 43 38 | | | | |
| | | | | | e | | 42 50 | | | | |
| | | | | | epP | | 43 11 | | | | |
| | | | | | i | | 44 04 | | | | |
| | | | | | e | | 44 52 | | | | |

- II5 -

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------|-----|-----------|--|----------|----|---------|------|--|--|--|
| Ирк | (10 | 7.3 | | | e | 05 | 48 09 | | | | |
| | | | | | is | | 48 13.5 | | | | |
| | | | | | SM(CKД) | | 48 18.5 | | | | |
| | | | | | e | | 48 24 | | | | |
| | | | | | e | | 50 49 | | | | |
| | | | | | e | | 51 31 | | | | |
| | (15 3.1 2 3.2 | | | | LM(CKД) | | 58.9 | | | | |
| | (16 6.2 | | | | LM(СД-1) | | 58.2 | | | | |
| Мнд | (1 0.83 0.36 1.1 | | 39.34 340 | | -1P | | 42 35 | 0.7 | | | |
| | | | 6.4) | | PM(CKM3) | | 42 38.4 | | | | |
| | | | | | e | | 43 16 | | | | |
| | | | | | e | | 43 50 | | | | |
| | | | | | e | | 45 02 | | | | |
| | | | | | s | | 48 23.5 | | | | |
| Уад | (1 0.4 0.6 0.6 | | 41.79 335 | | -1P | | 42 54.9 | 0.6 | | | |
| | | | 6.1) | | PM(CKM3) | | | | | | |
| | | | | | is | | 48 57.4 | | | | |
| | (11 5.5 12 4 | | | | LM(CKД) | | 56.9 | | | | |
| Чгу | (1.4 0.05 | | 43.32 329 | | +1P | | 43 06.5 | -0.3 | | | |
| | | | 4.9) | | PM(CKM3) | | 43 08.5 | | | | |
| | | | | | is | | 49 20.5 | | | | |
| | (18 8 7.5 | | | | LM(CKД) | | 58.5 | | | | |
| Свк | (4 2 0.39 | | 45.01 31 | | ep | | 43 20 | -0.1 | | | |
| | (0.8 6.1 | | 6.1) | | PM(CKД) | | 43 23 | | | | |
| | | | 6.1) | | PM(CKM3) | | 43 23 | | | | |
| | | | | | e | | 43 28 | | | | |
| | | | | | ipP | | 44 00 | | | | |
| | | | | | e | | 44 18 | | | | |
| | | | | | i | | 45 13 | | | | |
| | | | | | e | | 45 44 | | | | |
| | | | | | is | | 49 43 | | | | |
| | (12 6.1 5.2 | | | | SM(CKД) | | 49 51 | | | | |
| | | | | | iss | | 50 58 | | | | |
| | | | | | e | | 52 56 | | | | |
| | | | | | e | | 54 26 | | | | |
| | | | | | e | | 56 29 | | | | |
| | | | | | e | | 58 38 | | | | |
| Прж | (1 45.13 315 | | | | +1P | | 43 23 | 1.7 | | | |
| | (3 7 6.5 | | | | PM(CKM3) | | 43 26 | | | | |
| | | | 6.7) | | PM(CK) | | 43 26 | | | | |
| | | | | | e | | 44 58 | | | | |
| | | | | | e | | 45 11 | | | | |
| | | | | | eS | | 49 47 | | | | |
| | (7 7 5 | | | | SM(CK) | | 49 50 | | | | |
| | | | | | e | | 52 45 | | | | |
| | | | | | e | | 54 11 | | | | |
| Тлг | (1 0.19 0.34 0.85 | | 46,23 315 | | -1P | | 43 30 | 0.1 | | | |
| | (7 0.6 2.1 4.1 | | 6.3) | | PM(CKM3) | | 43 34 | | | | |
| | | | 6.1) | | PM(CK) | | | | | | |
| | | | | | e | | 45 04 | | | | |
| | | | | | is | | 50 02 | | | | |
| | (11 4.7 3.6 2.2 | | | | SM(CK) | | 53 04 | | | | |
| | | | | | e | | 54 15 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|-------|-----|----------|-----|---------|------|--|
| Тлг (16 | 4.3 | 4.3 | 5 | | | LM (СК |)06 | 03.0 | | |
| Елц (1.2 | 0.4 | 0.3 | 1.2 | 46.36 | 331 | -1P |)05 | 43 30.7 | -0.1 | |
| | | | | 6.4) | | PM (СКМЗ |) | | | |
| | | | | | | e | | 45 23 | | |
| | | | | | | e | | 46 04 | | |
| | | | | | | is | | 50 01.7 | | |
| Якт (1 | | | 0.83 | 46.78 | 5 | -1P |) | 43 33.1 | -0.8 | |
| | | | | 6.3) | | PM (СКМЗ |) | 43 35.6 | | |
| | | | | | | is | | 50 06.6 | | |
| | | | | | | i | | 53 04 | | |
| | | | | | | i | | 53 32 | | |
| Мрг (17 2 | | | | 46.98 | 308 | LM (СК |)06 | 03.0 | | |
| | | | | | | 1P |)05 | 43 35 | -0.9 | |
| | | | | | | es | | 50 12 | | |
| Птр (1.2 | | | 0.32 | 47.68 | 30 | eP |) | 43 40 | -1.0 | |
| (3 | | | 1.5 | 5.8) | | PM (СКМЗ |) | 43 43 | | |
| | | | | 6.1) | | PM (СКД |) | 43 42 | | |
| | | | | | | epP | | 44 22 | | |
| | | | | | | e | | 44 25 | | |
| | | | | | | eaP | | 44 45 | | |
| | | | | | | e | | 45 37 | | |
| | | | | | | a | | 46 12 | | |
| (13 4.2 2.5 | | | | | | e(s) |) | 50 12 | | |
| | | | | | | SM (СКД |) | 50 30 | | |
| | | | | | | esS | | 51 36 | | |
| | | | | | | e | | 54 00 | | |
| | | | | | | e | | 55 23 | | |
| Фрм (16 | | | 1.6 | | | LM (СКД |)06 | 05.4 | | |
| (1 | | | 0.82 | 47.86 | 314 | -e(P) |)05 | 43 37 | -5.6 | |
| (5 | | | 4 | 6.3) | | PM (СКМЗ |) | 43 39 | | |
| | | | | 6.3) | | PM (СКД |) | 43 40 | | |
| | | | | | | i | | 44 01 | | |
| | | | | | | e | | 44 46 | | |
| | | | | | | e | | 45 30 | | |
| (8 5 | | | | | | es |) | 50 20 | | |
| | | | | | | SM (СКД |) | 50 25 | | |
| | | | | | | e | | 52 14 | | |
| | | | | | | e | | 53 09 | | |
| | | | | | | e | | 54 18 | | |
| (18 15 | | | | | | LM (СКД |)06 | 02.0 | | |
| Хрг (6 | 0.8 | 3.2 | 5.5 | 48.61 | 306 | 1P |)05 | 43 49 | 0.5 | |
| | | | | 6.3) | | PM (СК |) | | | |
| | | | | | | e | | 44 52 | | |
| | | | | | | is | | 50 36.3 | | |
| Нвс (1.2 | 0.61 | 0.72 | 1.2 | 48.75 | 331 | -1P |) | 43 48 | -1.2 | |
| | | | | 6.4) | | PM (СКМЗ |) | 43 50.2 | | |
| | | | | | | i | | 44 13 | | |
| | | | | | | i | | 45 41 | | |
| | | | | | | e | | 46 28 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------|------|-------|-----|----------|-----|----------|------|--|
| Нвс | | | | | | i | | 05 48 45 | | |
| | | | | | | i | | 50 29 | | |
| | | | | | | i | | 53 18 | | |
| | | | | | | is | | 50 36.3 | | |
| (21 2.2 3.7 3.4 | | | | | | LM (СД-1 |)06 | 06 8 | | |
| Анд (5 | 1.2 | 2.5 | 6.5 | 48.81 | 310 | -1P |)05 | 43 50.5 | 0.6 | |
| (1 | 0.18 | 0.2 | 1.4 | 6.5) | | PM (СК |) | 43 51.5 | | |
| | | | | | | PM (СКМЗ |) | 43 52.5 | | |
| | | | | | | i | | 44 09 | | |
| | | | | | | epP | | 44 39 | | |
| | | | | | | e | | 46 41 | | |
| | | | | | | is | | 50 39.5 | | |
| (7 5 7.2 | | | | | | SM (СК |) | 50 43.5 | | |
| | | | | | | e | | 55 38 | | |
| (10 5 2.5 | | | | | | LM (СК |)06 | 02.0 | | |
| Мгд (3.6 | 0.36 | 0.36 | 1.8 | 49.42 | 19 | -1P |)05 | 43 55 | 0.8 | |
| (1.3 | | | 0.86 | 6.1) | | PM (СКД |) | 43 56 | | |
| | | | | 6.2) | | PM (СКМЗ |) | 43 58 | | |
| | | | | | | 1pP | | 44 34 | | |
| | | | | | | i | | 44 54 | | |
| | | | | | | e | | 45 52 | | |
| | | | | | | e | | 46 22 | | |
| | | | | | | e | | 46 58 | | |
| | | | | | | is | | 50 46 | | |
| (11 6.2 2.6 | | | | | | SM (СКД |) | 50 58 | | |
| | | | | | | i | | 51 54 | | |
| | | | | | | e | | 53 16 | | |
| | | | | | | i | | 54 12 | | |
| | | | | | | e | | 55 32 | | |
| (18 | | 2.7 | | | | LM (СКД |)06 | 05.5 | | |
| Грм (1.3 | | | | 49.89 | 308 | -1P |)05 | 43 57.8 | -0.3 | |
| (4 | | 2 | | 6.5) | | PM (СКМЗ |) | 44 00.8 | | |
| | | 2.8 | | 6.2) | | PM (СКД |) | | | |
| | | | | | | is | | 50 56.3 | | |
| Клб (4.5 | | 5 | | 50.05 | 306 | -1P |) | 43 59 | -0.4 | |
| | | | | 6.4) | | PM (СК |) | 44 03 | | |
| | | | | | | e | | 45 51 | | |
| | | | | | | is | | 50 56 | | |
| Дшн (5.5 | | | 6.5 | 50.97 | 307 | -1P |) | 44 06.5 | 0.2 | |
| | | | | 6.5) | | PM (СК |) | 44 09 | | |
| | | | | | | is | | 51 10.5 | | |
| (14 18 18 21 | | | | | | LM (СК |)06 | 10.6 | | |
| Тшк (2 | | | 2.7 | 51.20 | 310 | -1P |)05 | 44 08 | 0.1 | |
| (5 | 0.5 | 2.5 | 8.5 | 6.5) | | PM (СКМЗ |) | 44 10 | | |
| | | | | 6.6) | | PM (СК |) | | | |
| | | | | | | i | | 44 38 | | |
| | | | | | | e | | 45 07 | | |
| | | | | | | e | | 46 02 | | |
| | | | | | | e | | 47 04 | | |
| | | | | | | is | | 51 12 | | |
| (6 4.5 6 | | | | | | SM (СК |) | 51 16 | | |
| | | | | | | i | | 51 52 | | |
| | | | | | | i | | 51 58 | | |
| (14 6.8 6.8 | | | | | | LM (СК |)06 | 05.2 | | |
| Смч (1 | | | 0.21 | 52.15 | 17 | -1P |)05 | 44 15 | 0.4 | |
| | | | | 5.7) | | PM (СКМЗ |) | 44 17.8 | | |

| | | | | | |
|-------------------|-----|-------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Смч (4) | 1 | 5.8) | PM(СКД) | 05 44 57 | |
| | | | ipP | 45 18 | |
| | | | esP | 45 36 | |
| | | | i | 46 16 | |
| | | | i | 47 34 | |
| | | | e | 51 25 | |
| | | | is | 52 38 | |
| | | | ss | 53 41 | |
| | | | i | 54 57 | |
| | | | i | 56 56 | |
| Нрс (6) | 1.1 | 0.35 2.1 | 57.58 346 6.1 6.1 | -1P PM(СКМЗ) PM(СКД) | 44 51.8 44 54 44 56 |
| | | | | i | 45 18 |
| | | | | ipP | 45 35 |
| | | | | i | 45 59 |
| | | | | e | 46 59 |
| | | | | e | 47 40 |
| | | | | e | 48 28 |
| | | | | i | 49 23 |
| | | | | e | 49 43 |
| | | | | is | 52 33 |
| (9 | 6.3 | 5.4 |) | SM(СКД) | 52 38 |
| | | | | e | 53 26 |
| | | | | e | 54 19 |
| | | | | e | 56 28 |
| (22 | 2.4 | 4.3 | 4 | LM(СКД) | 06 08.7 |
| Ашх (1.2 2) | | | 58.99 305 6.9 6.9 | -1P PM(СКМЗ) PM(СК) | 05 45 04.8 45 07 45 24 |
| | | | | i | 46 09 |
| | | | | i | 47 38 |
| | | | | e | 49 04 |
| | | | | s | 52 59.2 |
| (9 | 7.1 | |) | SM(СК) | 53 26 |
| | | | | i | 54 32 |
| | | | | e | 11.7 |
| (15 | 4.5 | | 60.71 306 6.4 | +1P PM(СК) | 06 45 15 05 45 18 |
| Кэл (7) | | 5 | | ipP | 45 59 |
| | | | | e | 46 13 |
| | | | | esP | 46 29 |
| | | | | is | 53 19 |
| | | | | e | 54 37 |
| Свр | | | 60.92 326 | -1P | 45 17 |
| | | | | i | 45 21 |
| | | | | i | 45 58 |
| | | | | i | 46 10 |
| | | | | i | 46 21 |
| | | | | i | 46 27 |

| | | | | | |
|-------------------|------|------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Свр | | | | i | 05 46 34 |
| | | | | i | 48 01 |
| | | | | i | 52 19 |
| Арт (2.2 6) | | | 61.91 326 6.5 6.2 | -1P PM(СКМЗ) PM(СКД) | 45 22 45 24.7 45 25.6 |
| | 2 | 2.5 | | e | 45 27 |
| | | | | e | 46 06 |
| | | | | e | 46 27 |
| | | | | e | 47 16 |
| | | | | e | 47 38 |
| | | | | e | 48 55 |
| | | | | e | 49 49 |
| | | | | es | 53 30 |
| | | | | e | 54 24 |
| | | | | e | 54 50 |
| | | | | e | 55 30 |
| | | | | e | 57 20 |
| | | | | e | 00 00 |
| (16 | 7.6 | 5.5 |) | LM(СКД) | 06 10.9 |
| Илт (1 | 0.03 | 0.04 | 0.27 | -1P PM(СКМЗ) | 05 45 40.6 45 45 45 49 |
| | | | 64.67 21 6.0 | e | 45 57 |
| | | | | e | 46 12 |
| | | | | ipP | 46 24 |
| | | | | e | 46 31 |
| | | | | e | 46 38 |
| | | | | e | 48 00 |
| | | | | e | 48 40 |
| | | | | e | 51 20 |
| | | | | es | 54 00 |
| | | | | i | 54 06 |
| (4 | 2 | 0.5 |) | SM(СКД) | 54 10 |
| | | | | e | 54 45 |
| | | | | e | 55 17 |
| | | | | e | 56 40 |
| | | | | e | 58 00 |
| Бак (6 | | | 65.66 307 6.4 | +1P PM(СК) | 45 51 45 54 |
| | 3.8 | | | i | 46 29 |
| | | | | epP | 46 35 |
| | | | | esP | 47 05 |
| | | | | is | 54 23 |
| (6 | 3 | 4.5 |) | SM(СК) | 45 59.2 |
| Мхк (7 | | | 67.44 310 6.1 | -1P PM(СК) | 05 46 02 46 28 |
| | 2.6 | | | i | 48 24 |
| | | | | e | 54 39 |
| | | | | is | 54 48 |
| (9 | 2.8 | 6.3 | 1 | SM(СК) | 55 32 |
| | | | | e | 17.0 |
| (13 | 2 | 1.1 | 2.1 | LM(СК) | 06 46 03.6 54 49.6 |
| Крб | | | 68.35 308 | +1P is | 05 46 03.6 54 49.6 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|------|-----------|-----------|-----|---------|------|--|
| Крб (10) | 0.7 | 0.7 | | | LM (CK) |)06 | 11.0 | | |
| Грб (1.4 (6) | | | 0.42 | 68.42 306 | -1P |)05 | 46 06 | 0.7 | |
| | | | 2.5 | 5.9 | PM (BET) | | 46 08 | | |
| | | | | 6.1 | PM (CK) | | 46 09 | | |
| | | | | | i | | 46 18 | | |
| | | | | | i | | 46 24 | | |
| | | | | | i | | 48 42 | | |
| | | | | | i | | 50 16 | | |
| (8 | 1.3 | 2.2 | | | is | | 54 54 | | |
| | | | | | SM (CK) |) | 55 00 | | |
| | | | | | i | | 55 16 | | |
| | | | | | i | | 55 46 | | |
| Грз (7 (1 | | | 4 | 68.76 310 | -1P |) | 46 07 | -0.2 | |
| | | | 0.45 | 6.2 | PM (CKII) |) | 46 11 | | |
| | | | | 6.1 | PM (CKM3) |) | 46 09 | | |
| | | | | | i | | 48 05 | | |
| | | | | | is | | 54 56 | | |
| | | | | | SM (CKII) |) | 55 10 | | |
| (13 (18 | 3 | 6.5 | | | LM (CKII) |)06 | 06.2 | | |
| Тбл (7 | | | 5.5 | 69.49 309 | -1P |)05 | 46 12 | 0.3 | |
| | | | 2.2 | 6.0 | PM (CK) | | 46 14 | | |
| | | | | | e | | 48 00 | | |
| | | | | | s | | 55 04 | | |
| Ерв | | | | 69.80 307 | -1P | | 46 14 | 0.3 | |
| | | | | | e | | 48 49 | | |
| | | | | | i | | 55 04 | | |
| (7 (3 | 3.4 | | | | SM (CK) |) | 55 13 | | |
| Лем | | | 3 | 70.25 308 | -1P |) | 46 18 | 1.5 | |
| | | | | 6.4 | PM (CKII) |) | 46 22 | | |
| | | | | | is | | 55 18 | | |
| Хес (1.1 | | | 0.4 | 70.38 351 | -1P |) | 46 16.5 | 0 | |
| | | | | 6.0 | PM (CKM3) |) | 46 18.5 | | |
| | | | | | e | | 46 59 | | |
| | | | | | i | | 47 08 | | |
| | | | | | e | | 48 46 | | |
| | | | | | e | | 51 10 | | |
| | | | | | e | | 55 58 | | |
| Бкр (1.2 (1 | | | 1.9 | 70.44 309 | -1P |) | 46 18 | 0.4 | |
| | | | 1 | 6.6 | PM (CKII) |) | 46 21 | | |
| | | | | 6.4 | PM (CKM3) |) | 55 18 | | |
| | | | | | is | | 55 18 | | |
| | | | | | SM (CKII) |) | 18.4 | | |
| (1 (20 | 4.3 | | | | LM (CKII) |)06 | 46 32.5 | -0.7 | |
| Соч (1.8 | | 2.8 | 0.2 | 73.09 311 | -1P |)05 | 46 34.5 | | |
| | | | | 5.5 | PM (CKM3) |) | 46 38 | | |
| | | | | | i | | 46 50 | | |
| | | | | | i | | 55 44 | | |
| | | | | | is | | 17.8 | | |
| (18 Мск | 4.5 | | | | LM (CKII) |)06 | 46 31 | -4.3 | |
| (2 | | | 0.7 | 73.49 324 | -1P |)05 | 46 35 | | |
| (5 | | | 2.5 | 6.0 | PM (CK) |) | 46 36 | | |
| (2 | | | 2.3 | 6.5 | PM (CKII) |) | 46 36 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|------|-----------|-----------|-----|---------|-------|--|
| Мск | | | | | e | | 05 | 46 40 | |
| | | | | | e | | | 46 49 | |
| | | | | | e | | | 47 12 | |
| | | | | | e | | | 47 43 | |
| | | | | | e | | | 48 00 | |
| | | | | | e | | | 48 59 | |
| | | | | | e | | | 49 18 | |
| | | | | | e | | | 51 06 | |
| | | | | | is | | | 55 46 | |
| (7 | 2.6 | 2.9 | | | SM (CK) |) | | 55 48 | |
| | | | | | e | | | 56 15 | |
| | | | | | e | | | 56 24 | |
| | | | | | e | | | 56 45 | |
| | | | | | e | | | 57 09 | |
| | | | | | e | | | 00 35 | |
| Обл (1.4 (6 | | | 0.65 | 74.13 323 | -1P |) | 46 38 | -1.0 | |
| | | | 1.5 | 6.1 | PM (CKM3) |) | 46 41 | | |
| | | | 2.7 | 6.2 | PM (CKII) |) | 46 41 | | |
| | | | | | 1P | | 47 28 | | |
| | | | | | 1P | | 47 51 | | |
| | | | | | e | | 49 28 | | |
| | | | | | e | | 51 16 | | |
| | | | | | is | | 55 52 | | |
| (12 | 3 | 3.3 | | | SM (CKII) |) | 55 56 | | |
| | | | | | i | | 56 26 | | |
| | | | | | e | | 56 59 | | |
| | | | | | e | | 00 43 | | |
| | | | | | e | | 04 25 | | |
| (19 Апт (1.2 | | | 3.6 | 3.7 | LM (CKII) |)06 | 19.7 | | |
| | | | | | -1P |)05 | 46 41.8 | -0.4 | |
| | | | 0.5 | 74.74 336 | PM (CKM3) |) | 46 43 | | |
| | | | | 6.1 | i | | 47 24 | | |
| | | | | | i | | 47 44 | | |
| | | | | | i | | 49 31 | | |
| | | | | | is | | 55 59.5 | | |
| (11 | 3 | 1.9 | | | SM (CKII) |) | 56 06 | | |
| | | | | | i | | 56 31 | | |
| Смд (6 (10 | 0.6 | 2.8 | 2.1 | 76.90 313 | -1P |) | 46 54 | -0.8 | |
| | | | 2.3 | 5.9 | PM (CK) |) | 46 58 | | |
| | | | | 5.7 | PM (СД-1) |) | 46 58 | | |
| | | | | | e | | 47 40 | | |
| | | | | | e | | 49 52 | | |
| | | | | | e | | 51 44 | | |
| | | | | | is | | 56 25 | | |
| (7 | 1.1 | 2.8 | | | SM (CK) |) | 56 30 | | |
| (10 | 2.1 | 3.8 | | | SM (СД-1) |) | 56 30 | | |
| | | | | | e | | 57 10 | | |
| | | | | | e | | 00 52 | | |
| | | | | | e | | 04 26 | | |
| (26 Плк | 7 | 12 | 1.5 | | LM (СД-1) |)06 | 18.7 | | |
| (2 | | | 0.8 | 76.96 328 | -1P |)05 | 46 54 | -0.8 | |
| (5 | | | 2 | 6.0 | PM (BET) |) | 46 56 | | |
| (10 | | | 2.5 | 6.0 | PM (CT) |) | 46 57 | | |
| | | | | 5.8 | PM (CKII) |) | 46 57 | | |

- 122 -

| Плк | | | | ерР | 05 | 47 | 39 | |
|-----|------|-----|-----------|----------|-----|------|------|------|
| | | | | e | | 48 | 31 | |
| | | | | e | | 49 | 53 | |
| (11 | 3 | 3 |) | es | | 58 | 24 | |
| | | | | SM (СКД |) | | | |
| (20 | 2.1 | 4.5 | 4.9 | e | | 57 | 34 | |
| (19 | 0.8 | 2.6 | 5 | LM (СД-1 |)06 | 20.4 | | |
| (18 | 2.3 | 3 |) | LM (СКД |) | 20.6 | | |
| Мик | | | | LM (СГ |) | 20.7 | | |
| (6 | | | | -iP | 05 | 47 | 08 | 1.0 |
| | 2.1 | | 79.19 323 | PM (СК |) | 47 | 12 | |
| | | | 5.9) | e | | 47 | 20 | |
| | | | | ерР | | 47 | 53 | |
| | | | | e | | 50 | 12 | |
| | | | | is | | 56 | 48 | |
| | | | | e | | 56 | 54 | |
| | | | | e | | 57 | 10 | |
| | | | | esS | | 58 | 06 | |
| | | | | e | | 01 | 47 | |
| (20 | 5 | 4.1 |) | LM (СД-1 |)06 | 22.0 | | |
| Кши | | | | -iP | 05 | 47 | 11 | -1.3 |
| (6 | 1.6 | | 80.16 316 | PM (СК |) | 47 | 13 | |
| | | | 5.8) | i | | 47 | 14 | |
| | | | | iP | | 47 | 59 | |
| | | | | i | | 50 | 19 | |
| (8 | 2.3 | |) | is | | 56 | 56 | |
| | | | | SM (СК |) | 57 | 00 | |
| | | | | i | | 57 | 12 | |
| | | | | i | | 57 | 23 | |
| (24 | 1.4 | |) | i | | 02 | 18 | |
| Лвв | | | | LM (СД-1 |)06 | 23.4 | | |
| | | | | -iP | 05 | 47 | 24.3 | -0.6 |
| | | | 82.59 319 | e | | 48 | 13 | |
| | | | | e | | 50 | 41 | |
| | | | | is | | 57 | 22 | |
| | | | | i | | 57 | 28 | |
| | | | | e | | 58 | 44 | |
| | | | | e | | 09 | 10 | |
| | | | | e | | 15 | 44 | |
| (17 | 3.2 | 3.3 |) | e | | 20 | 08 | |
| (20 | 2.3 | 3.7 |) | LM (СКД |)06 | 23.7 | | |
| Ужг | | | | LM (СД-1 |) | 23.9 | | |
| (1 | 0.45 | | 84.01 318 | -iP | 05 | 47 | 33 | 0.9 |
| (3 | 1.5 | | 6.1) | PM (СКМЗ |) | 47 | 34 | |
| | | | 6.2) | PM (СКД |) | 47 | 37 | |
| | | | | i | | 47 | 39 | |
| | | | | i | | 47 | 44 | |
| | | | | i | | 47 | 58 | |
| | | | | e | | 50 | 56 | |
| | | | | is | | 57 | 36 | |
| | | | | i | | 57 | 47 | |
| | | | | esS | | 58 | 58 | |
| | | | | e | | 00 | 39 | |

- 123 -

№ 110

22 июня 12 ч 08 м 33.4 с¹⁾
 Южнее островов Тонга
 22.9S 175.9W 65km
 МРУ (А)=7.3(5) МРУ (В)=7.7(5)
 MLH (В)=7.8(12)

| Кур | | | | 75.40 334 | +iP | 12 | 20 | 12.4 | 0.6 |
|-----|------|------|-----------|-------------|---------|------|------|------|-----|
| (14 | | | | 7.7) | PM (СКД |) | 20 | 30 | |
| (12 | 39 | 97 | 122 | 7.9) | PM (СК |) | 20 | 30 | |
| | | | | i | | 20 | 54 | | |
| | | | | e | | 23 | 10 | | |
| | | | | e | | 25 | 04 | | |
| (12 | 304 | 295 |) | is | | 29 | 44 | | |
| | | | | SM (СК |) | 30 | 14 | | |
| | | | | e | | 33 | 46 | | |
| | | | | e | | 37 | 14 | | |
| (18 | 151 | 169 | 7.3 | LM (СК |) | 52.5 | | | |
| (18 | 47 | 112 | 6.8 | LM (СКД |) | 55.7 | | | |
| Свк | (0.5 | 0.43 | 77.30 342 | +iP | | 20 | 22.7 | 0.3 | |
| | | | 6.8) | PM (СКМЗ |) | 20 | 23.5 | | |
| | | | | i | | 20 | 25 | | |
| | | | | i | | 20 | 31 | | |
| | | | | i | | 20 | 37 | | |
| | | | | i | | 21 | 06 | | |
| | | | | i | | 24 | 30 | | |
| | | | | is | | 30 | 06 | | |
| | | | | i | | 30 | 20 | | |
| | | | | e | | 30 | 44 | | |
| Птр | (2 | 9 | 78.75 344 | +iP | | 20 | 30 | -0.4 | |
| (14 | 107 | 7.5) | 7.7) | PM (СКМЗ |) | 20 | 39 | | |
| (11 | 105 | 7.7) | 7.8) | PM (СКД |) | 20 | 50 | | |
| | | | | PM (СКД-КПЧ |) | 20 | 50 | | |
| | | | | e | | 20 | 43 | | |
| | | | | e | | 21 | 14 | | |
| | | | | e | | 22 | 16 | | |
| | | | | e | | 23 | 56 | | |
| | | | | e | | 25 | 32 | | |
| | | | | e | | 26 | 30 | | |
| | | | | e | | 27 | 12 | | |
| | | | | e | | 27 | 44 | | |
| | | | | e | | 28 | 50 | | |
| | | | | e | | 29 | 24 | | |
| | | | | is | | 30 | 20 | | |
| (17 | 22 | 26 |) | SM (СКД-КПЧ |) | 30 | 45 | | |
| | | | | e | | 30 | 40 | | |
| | | | | e | | 30 | 56 | | |
| | | | | e | | 33 | 30 | | |
| | | | | e | | 35 | 16 | | |
| | | | | e | | 41 | 30 | | |
| Дсх | | | 78.90 332 | +iP | | 20 | 33 | 1.7 | |
| | | | | i | | 20 | 46 | | |
| (14 | 88 | 7.7) | PM (СКД |) | | 21 | 01 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------|--------|-------|-------------|-----|------|------|------|------|
| Юсх | | | | | e | 12 | 21 | 16 | | |
| | | | | | e | | 22 | 31 | | |
| | | | | | e | | 24 | 40 | | |
| | | | | | e | | 27 | 20 | | |
| | | | | | is | | 30 | 26 | | |
| | | | | | i | | 30 | 40 | | |
| | | | | | e | | 31 | 10 | | |
| | | | | | e | | 31 | 51 | | |
| | | | | | e | | 35 | 42 | | |
| (20 | 8.2 | 7.7 | 11 | 6.1 | LM(СКД-КПЧ) | | 53.7 | | | |
| Мгд | | | | 87.06 | 343 | -1P | 21 | 12.5 | -0.2 | |
| (2.4 | 4.2 | 1.9 | 8.5 | 7.5 | PM(СКМЗ) | | 21 | 15 | | |
| (8 | 8.1 | 5 | 25 | 7.4 | PM(СКД) | | 21 | 18 | | |
| | | | | | i | | 21 | 20 | | |
| | | | | | i | | 21 | 30 | | |
| | | | | | is | | 31 | 35 | | |
| | | | | | i | | 31 | 45 | | |
| Илт | | | | 90.50 | 358 | -1P | 21 | 29 | 0.1 | |
| (4 | 8 | | 18 | 7.6 | PM(СКД) | | 21 | 32 | | |
| (2.4 | 2 | | 6.3 | 7.4 | PM(СКМЗ) | | 21 | 34 | | |
| | | | | | i | | 21 | 34.6 | | |
| | | | | | i | | 21 | 40 | | |
| | | | | | i | | 21 | 48 | | |
| | | | | | i | | 21 | 58 | | |
| | | | | | i | | 22 | 14 | | |
| | | | | | i | | 22 | 21 | | |
| | | | | | i | | 22 | 34 | | |
| | | | | | i | | 25 | 32 | | |
| | | | | | i | | 26 | 20 | | |
| | | | | | i | | 31 | 56 | | |
| | | | | | is | | 32 | 20 | | |
| (16 | 490 | | | | SM(СКД) | | 32 | 30 | | |
| (20 | 690 | | | | SM(СД-1) | | 32 | 40 | | |
| | | | | | i | | 32 | 40 | | |
| (32 | 500 | 595 | 7.7 | | LM(СД-1) | | 38 | 28 | | |
| Якт | | | 95.02 | 337 | -1P | | 45 | 08 | | |
| | | | | | e | | 52.3 | | | |
| | | | | | | | 21 | 49.8 | 0.1 | |
| | | | | | | | 25 | 23 | | |
| | | | | | | | 32 | 13 | | |
| (17 | 30 | | 6.8 | | LM(СК-КПЧ) | 13 | 06.0 | | | |
| Бдо | | | 99.10 | 329 | +1P | 12 | 22 | 08.4 | 0.1 | |
| (1.7 | 0.5 | 0.38 | 1 | 7.1 | PM(СКМЗ) | | 22 | 22.4 | | |
| Зкм | | | 101.70 | 319 | +1P | | 22 | 20.4 | | |
| (2.2 | | 0.9 | | | PM(СКМЗ) | | 22 | 30.4 | 0.2 | |
| (12 | | 11 | | | PM(СКД) | | 22 | 40.4 | | |
| | | | | | i | | 26 | 37 | | |
| | | | | | e | | 30 | 01 | | |
| | | | | | i | | 32 | 49 | | |
| | | | | | i | | 35 | 41 | | |
| Ирк | | | 101.81 | 321 | +eP | | 44 | 41 | | |
| | | | | | | | 12 | 22 | 20.5 | -0.2 |

| | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|-----|--------|----------|----|------|------|-----|--|
| Ирк | | | | | | | | | | |
| (18 | | | | | | | | | | |
| (2.2 | | | | | | | | | | |
| | 15 | | | | PM(СД-1) | | | | | |
| | 0.28 | | | | PM(СКМЗ) | I2 | 22 | 24 | | |
| | | | | | e | | 22 | 32 | | |
| | | | | | e | | 23 | 10 | | |
| | | | | | e | | 25 | 34 | | |
| | | | | | i | | 26 | 26 | | |
| | | | | | e | | 32 | 56 | | |
| | | | | | e | | 33 | 18 | | |
| | | | | | i | | 34 | 20 | | |
| | | | | | i | | 40 | 57 | | |
| (44 | 410 | 7.6 | | | LM(СД-1) | | 57.6 | | | |
| Мяд | | 103.50 | 320 | | eP | | 22 | 28.5 | 0.3 | |
| | | | | | | | 26 | 21 | | |
| Чгу | | 110.81 | 316 | | +i | | 26 | 19 | | |
| | | | | | i | | 33 | 16 | | |
| (31 | 82 | 14 | | | LM(СКД) | | 59.6 | | | |
| Елц | | 7.1 | | | -1P | | 23 | 09 | | |
| (2 | | 112.62 | 319 | | PM(СКМЗ) | | 23 | 26 | | |
| | | 0.3 | | | e | | 33 | 30 | | |
| Нрс | | 113.32 | 337 | | +iP | | 23 | 10 | | |
| (2.5 | | 0.18 | | | PM(СКМЗ) | | 23 | 14.5 | | |
| (13 | | 6.3 | | | PM(СКД) | | 23 | 34 | | |
| | | | | | i | | 25 | 59 | | |
| | | | | | i | | 26 | 41 | | |
| | | | | | e | | 27 | 36 | | |
| | | | | | e | | 30 | 47 | | |
| | | | | | e | | 31 | 57 | | |
| | | | | | e | | 33 | 43 | | |
| | | | | | i | | 34 | 21 | | |
| | | | | | i | | 35 | 46 | | |
| | | | | | i | | 38 | 40 | | |
| | | | | | i | | 43 | 36 | | |
| (39 | 908 | 8.0 | | | LM(СКД) | 13 | 04.9 | | | |
| Нвс | | 114.56 | 321 | | +1P | 12 | 23 | 17.4 | | |
| (1.5 | 0.17 | | | | PM(СКМЗ) | | 23 | 34 | | |
| Прж | | 116.39 | 307 | | eP | | 23 | 28.5 | | |
| (1 | | 0.38 | | | PM(СКМЗ) | | 23 | 34 | | |
| (6 | | 2 | | | PM(СК) | | 23 | 34 | | |
| | | | | | e | | 23 | 40 | | |
| | | | | | e | | 27 | 10 | | |
| | | | | | e | | 28 | 31 | | |
| | | | | | i | | 31 | 12 | | |
| | | | | | i | | 34 | 06 | | |
| | | | | | e | | 35 | 00 | | |
| | | | | | e | | 38 | 18 | | |
| (20 | 120 | 118 | 110 | 7.7 | LM(СК) | 13 | 07.2 | | | |
| Тлг | | | | 117.36 | eP | 12 | 23 | 31 | | |
| (1.6 | | | | 2 | PM(СКМЗ) | | | | | |
| (15 | | 0.01 | | | PM(СК) | | | | | |
| | | 2 | | | e | | 35 | 01 | | |
| Хес | | 118.06 | 351 | | -eP | | 23 | 36 | | |
| (12 | 7.2 | | | | PM(СКД) | | 23 | 56 | | |
| | | | | | i | | 27 | 11 | | |
| | | | | | i | | 28 | 19 | | |



International
Seismological
Centre

From the ISC collection scanned by SISMOS

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ЛЕНИНА ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ
ИМ. О. Ю. ШМИДТА



СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИИ СССР

№ 3

Июль — Сентябрь

1977 г.

Москва — 1981 г.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ОРДЕНА ЛЕНИНА ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ ИМ. О. Ю. ШМИДТА

СОКРУЖАНИЕ

Председатель 9

Обозначения СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ 11

Часть 1. Сети опорных сейсмических станций СССР 13

БЮЛЛЕТЕНЬ

СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ СССР

№ 3

Июль - Сентябрь

1977 г.

МОСКВА - 1981 г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

| | Стр. |
|--|------|
| Предисловие | 5 |
| Обозначения | II |
| Часть I. Землетрясения территории СССР | 13 |
| Часть II. Удаленные землетрясения | 47 |

ПРЕДИСЛОВИЕ

Единая система сейсмических наблюдений СССР состоит из сети опорных и региональных станций.

Задачами опорной сети являются:

- 1) изучение глобальной сейсмичности,
- 2) изучение землетрясений территории СССР с $MLN \geq 4\frac{1}{2}$,
- 3) получение необходимых материалов для изучения внутреннего строения Земли.

Сеть опорных станций состоит из 59 сейсмических станций, приблизительно равномерно расположенных на всей территории СССР, и Центральной сейсмологической обсерватории "Обнинск" (ЦСО). Научное и методическое руководство опорной сетью осуществляется Институтом физики Земли АН СССР.

Результаты наблюдений опорных станций публикуются в следующих изданиях:

- 1) Оперативный сейсмологический бюллетень (ежедекадный).
- 2) Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР (ежеквартальный).
- 3) Сейсмологический бюллетень ЦСО (ежегодный).
- 4) Сборник "Землетрясения в СССР" (ежегодный).

"Оперативный сейсмологический бюллетень" составляется ЦСО "Обнинск" на основании телетайпных и телеграфных сообщений сейсмических станций СССР, а также ряда зарубежных станций и содержит основные данные об очагах землетрясений: координаты эпицентра, глубину гипоцентра, время возникновения землетрясения, магнитуды MLN и MPU и времена прихода волн P (PKP), s (sKs), pP , aP и aS на станции.

"Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в Лаборатории интерпретации сейсмических наблюдений Института физики Земли АН СССР (ИФЗ - Научно-методический центр ЕССН) на основании оперативного бюллетеня и наблюдений (декадных бюллетеней) опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Институту геофизики АН Украинской ССР, Львовскому филиалу Института математики АН Украинской ССР, Институту

Главные редакторы:

Доктор физ.мат.наук Н.В.Кондорская

Кандидат физ.мат.наук В.В.Кисловская

Составители: В.В.Кисловская
В.А.Смирнова

геофизики и геологии АН Молдавской ССР, Институт геофизики АН Грузинской ССР, Институту геологии АН Азербайджанской ССР, Институту физики Земли и атмосферы АН Туркменской ССР, Институту сейсмологии АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР, Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному комплексному научно-исследовательскому Институту Дальневосточного научного центра АН СССР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Дальневосточного научного центра АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Научно-исследовательскому Институту Арктики и Антарктики Главного Управления Гидрометеорологической службы СССР.

Основной задачей "Сейсмологического бюллетеня сети опорных сейсмических станций СССР" является публикация динамических параметров (максимальных значений амплитуд A и периодов T , соответствующих $(A/T)_{\max}$) основных сейсмических волн землетрясений. Одновременно производится уточнение положения гипоцентров этих землетрясений на основании привлечения наблюдений зарубежных станций и региональных станций СССР.

Сейсмологический бюллетень ЦСО составляется в ЦСО "Обнинск" на основании наблюдений обсерватории, которая оснащена широким комплексом сейсмической аппаратуры.

Основной задачей этого бюллетеня является публикация динамических параметров основных сейсмических волн, зарегистрированных сейсмической аппаратурой с различными амплитудно-частотными характеристиками. Сейсмологический бюллетень ЦСО является дополнением к "Сейсмологическому бюллетеню сети опорных сейсмических станций СССР".

Сборник "Землетрясения в СССР" составляется Институтом физики Земли АН СССР на основании материалов указанных выше бюллетеней, а также на основании публикаций сейсмологических региональных бюллетеней и данных региональных станций, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям СССР.

Основной задачей сборника является публикация материалов необходимых для изучения сейсмичности и сейсмического режима территории СССР.

Сборник состоит из статей, содержащих описание сейсмичности отдельных сейсмоактивных зон СССР, каталогов землетрясений, произошедших в зонах за год, и каталога сильных землетрясений территории СССР с $M_L \geq 4$, составленного на основании "Сейсмологического бюллетеня сети опорных сейсмических станций СССР".

Настоящий сборник "Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" состоит из 2-х частей.

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР и приграничных районов в пределах 200 км от государственной границы СССР (Арктика ограничена координатами $65^{\circ}N - 90^{\circ}N$ и $25^{\circ}E - 170^{\circ}W$).

Во второй части - сведения о всех остальных землетрясениях земного шара.

И для первой, и для второй частей данные о землетрясениях помещаются в двух разделах - "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные об очаге землетрясения:

1) Момент (среднее гринвичское время) возникновения землетрясения (t).

2) Координаты гипоцентра φ , λ , h .

3) Средние значения магнитуд по поверхностным M_L и объемным волнам M_P , зарегистрированным короткопериодной (A), среднепериодной (B) и длиннопериодной (C) аппаратурой. Все значения магнитуд приводятся с указанием числа станций, по которым проведено осреднение. Начиная с апреля 1973 года расчет магнитуд проводится на ЭВМ.

Магнитуда землетрясений (для глубин $h \leq 80$ км) по поверхностным волнам определяется по горизонтальным составляющим (M_L) с использованием стандартной калибровочной кривой [1]. Для землетрясений Дальнего Востока на эпицентральных расстояниях до 20° применяется калибровочная кривая [2].

Магнитуда землетрясений по объемным волнам P определяется по вертикальной составляющей (M_P). Для неглубоководных землетрясений используются наблюдения на $\Delta \geq 20^{\circ}$ и калибровочная кривая [1], а для района Дальнего Востока - также наблю-

дения на $\Delta < 20^\circ$ и калибровочная кривая [3].

Магнитуда глубоководных землетрясений ($h > 80$ км) определяется по вертикальной составляющей волны Р по калибровочным функциям [4].

Среднее значение MLN и MPU вычисляется с точностью до 0,1 магнитуды.

4) Название района, в котором произошло землетрясение.

В разделе "б" наряду с основными данными об очаге землетрясения, перечисленными выше в пунктах 1-4, для части землетрясений приводятся параметры доверительного эллипса ошибок, дающего оценку случайной ошибки в определении эпицентра [5]. При этом приняты следующие обозначения: а и в - размеры полуосей в км, угол α - азимут большой полуоси эллипса.

Кроме основных данных об очаге землетрясения, в этом разделе приводятся данные наблюдений отдельных станций:

1. Эпицентральные расстояния в градусах.

2. Азимут с эпицентра на станцию в градусах.

3. Времена вступлений объемных волн Р (РКР) и S, глубинных фаз рР, вР, вS и неинтерпретированных фаз, выделенных на сейсмограммах станций (i - отчетливое вступление, e - неотчетливое вступление). Указывается направление смещений в первых вступлениях для вертикальной составляющей волн Р и РКР, знак " + " соответствует волне сжатия, знак " - " - волне разрежения.

4. Невязки времен пробега волны Р (РКР) в секундах - разница времен наблюдаемого и рассчитанного по годографу.

5. Времена максимальных значений колебательной скорости в объемных (РМ, РКРМ, SM) и поверхностных (LM) волнах с указанием периода, смещений и магнитуд. Эти данные публикуются в следующем виде:

| период (сек) | смещения (μ) | | | магнитуды | |
|--------------|--------------------|----|---|-----------|----|
| (T | Z | | | MPU) | PM |
| (T | NS | EW | Z | MLN | LM |

Если для поверхностных волн отсутствуют данные о горизонтальных смещениях, то публикуется значение MLU .

Для измерения максимальных смещений используются рекомендации, помещенные в руководстве [6].

В разделе "б" для землетрясений территории СССР помещаются данные всех сейсмических станций опорной сети, записавших землетрясения. Для удаленных землетрясений публикуются данные всех станций опорной сети с $\Delta < 30^\circ$ и выборочно показания тех станций, для которых $\Delta \geq 30^\circ$ (отбираются станции, имеющие наиболее полные данные о динамических параметрах основных сейсмических волн).

В первой части - "Землетрясения территории СССР" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях на территории СССР с MPU (СКМЗ) $\geq 4,5$ (для Охотского моря, Курило-Камчатской дуги и Гиндукуша с MPU (СКМЗ) ≥ 5).

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $MLN \geq 5$ (для Охотского моря и Курило-Камчатской дуги с $MLN \geq 6$, для Гиндукуша с MPU (СК) $\geq 5,5$).

Во второй части - "Удаленные землетрясения" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях с MPU (СК) ≥ 6 , в разделе "б" - подробные данные о землетрясениях с $MLN \geq 6$ для северной части восточного полушария и с $MLN \geq 7$ для остальной части земного шара.

Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов опорных станций публикуются один раз в год в сборнике "Параметры, частотно-амплитудные и фазовые характеристики приборов опорных сейсмических станций СССР".

Ниже приводятся сокращенные обозначения сейсмографов:

1. СК - комплект сейсмографов общего типа Д.П.Кирноса
2. СКМ-3 - комплект сейсмографов повышенной чувствительности системы Д.П.Кирноса.
3. СКД - длиннопериодный сейсмограф системы Д.П.Кирноса
4. ВЭГ - комплект сейсмографов регионального типа системы Д.П.Кирноса.
5. СГ - комплект сейсмографов системы Б.Б.Голицына.
6. СХ - комплект сейсмографов регионального типа системы Д.А.Харина.
7. СМР-2 - сейсмограф с механической регистрацией
8. СМТР - сейсмограф с механической регистрацией (тепловой).

- 9.УСФ -сейсмограф повышенной чувствительности системы Н.Е.Федосеенко.
- 10.П-Ю -комплект длиннопериодных сейсмографов системы Пресса-Минга.
- 11.СД-1 -длиннопериодный сейсмограф системы Д.П.Кирноса с гальванометром SPG- 4
- 12.УБОПЭ -установка быстрого определения положения эпицентра
- 13.КПЧ -канал пониженной чувствительности

ЛИТЕРАТУРА

1. Ванек И., Затопек А., Карник В., Кондорская Н.В., Ризниченко Ю.В., Саваренский Е.Ф., Соловьев С.Л., Шебалин Н.В. Стандартизация шкалы магнитуд. Изв. Ан СССР, сер. геол. и геофиз., № 2, 1962.
2. Соловьева О.Н., Соловьев С.Л. Новые данные о динамике сейсмических волн неглубокофокусных курило-камчатских землетрясений. Сб. "Проблемы цунами", Изд-во "Наука", М., 1968.
3. Соловьева О.Н., Соловьев С.Л. Амплитудные кривые P_y, P_n, S_n неглубокофокусных тихоокеанских землетрясений на расстояниях 2-40°. *Vorträge des Soproner simposiums der 4 Subkommission von KAPG 1970, Budapest, 1972.*
4. B. Gutenberg, C.F. Richter. Magnitude and Energy of Earthquakes. *Annali di Geofisica*, 9, № 1, 1956.
5. Кондорская Н.В., Ашиткова Т.М., Мебель С.С. К вопросу о точности эпицентров. В кн. "Вычислительная сейсмология", вып.5, М., Изд-во "Наука", 1971.
6. Инструкция о порядке производства и обработки наблюдений на сейсмических станциях Единой системы сейсмических наблюдений СССР. М., 1966.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
- PKP - продольные волны, преломленные ядром
- pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- pPKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром
- S - поперечные волны
- sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- sP, sPKP - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- sKS - обменные волны, преломленные ядром
- i - отчетливое вступление
- e - неотчетливое вступление

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Июль - сентябрь 1977 г.

| № п.п. | Дата | Момент возникновения землетрясения - Ч М С | Координаты очага | | | MLH | МРУ | Тип прибора | Р а й о н |
|-----------------|------|---|------------------|-------|-------|----------|---------------------|------------------|--|
| | | | φ°N | λ°E | h, км | | | | |
| 1 | 2 | 14 44 12 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 94 ⁺ | 1 | 14 44 12 | 36,6 | 71,1 | 260 | | 5,6 (4) 5,0 (15) | СК, СКД СКМ-3 | Гиндукуш |
| 95 ⁰ | 1 | 15 32 40 | 45,5 | 151,6 | 42 | 5,0 (19) | 5,9 (2) 5,7 (8) | СК, СКД СКМ-3 | Восточное Ку- рильских остро- вов |
| 96 ⁰ | 2 | 15 50 45 | 53,1 | 160,1 | 75 | | 5,1 (7) | СКМ-3 | Восточное побе- режье полуостро- ва Камчатка |
| 97 ⁺ | 4 | 21 01 59 | 37,4 | 71,9 | 150 | | 5,1 (1) 4,9 (7) | СК СКМ-3 | Южный Памир |
| 98 ⁺ | 8 | 05 25 28 | 36,7 | 71,0 | 230 | | 5,4 (3) 5,4 (15) | СК, СКД СКМ-3 | Гиндукуш |

Июль

0 - землетрясения, данные о временах вступления волн для которых содержатся в "Оперативном бюллетене..."

+ - момент возникновения землетрясения и координаты гипоцентра приводятся по данным региона.

Землетрясения территории СССР

Июль - сентябрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|----|---|----------|------|-------|-----|-------------|---------------------|------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | | <u>Июль</u> | | | |
| 99° | | | 18 59 39 | 39,6 | 41,2 | 33 | | 4,6 (3) | СЮМ-3 | Турция |
| 100° | 11 | | 12 35 44 | 48,1 | 155,9 | 30 | 4,4 (9) | 5,3 (11) | СК, СКД СЮМ-3 | Восточное Курильских островов |
| 101° | 12 | | 15 09 39 | 47,5 | 80,3 | 33 | | 4,5 (1) | СЮМ-3 | Кавказская ССР |
| 102° | 14 | | 05 49 07 | 40,4 | 63,7 | 15 | 5,4 (17) | 6,1 (6) 5,7 (12) | СК, СКД СЮМ-3 | Узбекская ССР |
| 103° | 22 | | 18 47 04 | 39,3 | 71,9 | 33 | | 5,1 (3) | СЮМ-3 | Северный Памир |
| 104° | 25 | | 00 05 49 | 51,8 | 143,0 | 10 | 4,6 (8) | 5,0 (8) | СК, СКД СЮМ-3 | Остров Сахалин |
| 105° | 29 | | 09 14 12 | 38,4 | 74,9 | 130 | | 5,5 (4) 5,4 (18) | СК, СКД СЮМ-3 | Западный Куньлунь |
| 106° | 31 | | 23 07 08 | 40,4 | 63,5 | 33 | | 4,8 (2) | СЮМ-3 | Узбекская ССР |
| | | | | | | | | | | <u>Август</u> |
| 107° | 3 | | 12 05 44 | 50,0 | 154,8 | 163 | | 5,2 (17) | СЮМ-3 | Охотское море |
| 108° | 4 | | 22 33 03 | 45,8 | 26,5 | 140 | | 4,5 (1) | СЮМ-3 | Румыния, Карпаты |
| 109° | 9 | | 21 43 01 | 36,9 | 60,2 | | 4,6 (4) | 5,0 (9) | СК, СКД СЮМ-3 | СССР-Иран-По- граничная обл. |

Землетрясения территории СССР

Июль - сентябрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|----|---|----------|------|-------|----|---------------|----------------------|------------------|--|
| | | | | | | | <u>Август</u> | | | |
| 110° | 13 | | 17 37 28 | 39,9 | 54,6 | 33 | 4,2 (3) | 4,5 (2) | СК, СКД СЮМ-3 | Туркменская ССР |
| 111° | | | 19 33 09 | 43,2 | 145,6 | 65 | | 5,5 (9) | СЮМ-3 | Восточное побе- режье острова Хоккайдо |
| 112° | 16 | | 04 56 53 | 36,4 | 58,3 | 33 | 5,0 (12) | 4,8 (3) | СК, СКД СЮМ-3 | Иран |
| 113° | | | 13 56 56 | 54,1 | 128,6 | 33 | 4,5 (5) | 4,4 (4) | СК, СКД СЮМ-3 | Амурская область |
| 114° | 17 | | 16 28 44 | 36,2 | 59,1 | 33 | 4,7 (4) | 4,7 (4) | СЮМ-3 | Иран |
| 115° | 18 | | 11 59 42 | 46,8 | 153,6 | 40 | 5,8 (29) | 6,3 (16) 6,0 (25) | СК, СКД СЮМ-3 | Восточное Курильских островов |
| 116° | 24 | | 10 14 19 | 54,1 | 110,5 | 33 | | 4,7 (3) | СЮМ-3 | Забайкалье |
| 117° | 26 | | 07 15 48 | 51,4 | 175,8 | 40 | | 5,1 (10) | СЮМ-3 | Алеутские острова |
| | | | | | | | | | | <u>Сентябрь</u> |
| 118° | 3 | | 22 05 06 | 37,0 | 56,0 | 33 | | 4,6 (1) | СЮМ-3 | Иран |
| 119° | 5 | | 16 22 22 | 37,0 | 71,2 | 90 | | 4,5 (5) | СЮМ-3 | Южный Памир |

Землетрясения территории СССР

Июль - сентябрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------|---|----|----------|------|-------|-----|--------|--------------------|------------------|---------------------------------|
| 120° | | 9 | 02 35 08 | 42,9 | 131,5 | 540 | | 6,0(3) 6,2(15) | СК, СКД СКМ-3 | Приморский край |
| 121°0 | | 12 | 09 33 28 | 37,1 | 67,4 | 33 | | 4,9(6) | СКМ-3 | Гиндукуш |
| 122° | | 15 | 15 19 45 | 39,2 | 43,9 | 33 | | 4,7(5) | СКМ-3 | Турция-Иран-пограничная область |
| 123°0 | | 16 | 16 02 54 | 36,5 | 70,6 | 190 | | 5,0(11) | СКМ-3 | Гиндукуш |
| 124° | | 19 | 14 37 52 | 44,4 | 149,7 | 33 | | 5,3(6) | СКМ-3 | Район Курильских островов |
| 125° | | 20 | 01 59 55 | 44,3 | 149,5 | 30 | | 5,0(10) | СКМ-3 | Район Курильских островов |
| 126° | | 21 | 03 12 40 | 46,1 | 141,3 | 40 | 5,0(6) | | СК, СКД СКМ-3 | Юго-западнее острова Сахалин |
| 127 | | 21 | 17 39 38 | 56,7 | 162,4 | 55 | 5,2(9) | | СК, СКД СКМ-3 | Восточное побережье Камчатки |
| 128 | | | 21 01 41 | 51,6 | 155,4 | 240 | | 6,2(26) 6,0(23) | СК, СКД СКМ-3 | Охотское море |

- 18 -

Землетрясения территории СССР

Июль - сентябрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|---|----|----------|------|-------|----|--------|------------------|------------------|--------------------------------|
| 129° | | 26 | 08 21 23 | 53,4 | 160,7 | 55 | 4,3(5) | 5,2(13) | СК, СКД СКМ-3 | Восточное полуострова Камчатка |
| 130° | | 30 | 16 50 37 | 40,1 | 45,0 | 10 | | 5,1(9) | СКМ-3 | Кавказ |
| 131° | | | 19 17 07 | 39,4 | 73,4 | 13 | 4,7(7) | 5,3(1) 5,0(5) | СК, СКД СКМ-3 | Северный Памир |

- 19 -

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

| № 94 | 1 июля 14 ч 44 м 12 с | | | | Гиндукуш | 260 км | α=10 | MPY(A)=6.0(15) | MPY(B)=5.6(4) | | | | | | |
|--------------|-----------------------|-------|------|-----|----------|--------|------------|----------------|---------------|----|------|------|------|--|--|
| | 36.6N | 71.1E | 36.4 | 8.5 | | | | | | | | | | | |
| Хрг (0.7) | | | | 28 | 0.95 | 21 | 1P | | 14 | 44 | 47.9 | -0.2 | | | |
| | | | | | | | PM(CK) | | | | | | | | |
| | | | | | | | IS | | | | 45 | 15.2 | | | |
| Кло (1) | 144 | | | | | | SM(CK-KПЧ) | | | | | | | | |
| | | | | | 1.67 | 321 | -1P | | | | 44 | 52.8 | -0.4 | | |
| | | | | | | | IS | | | | 45 | 22.8 | | | |
| Грм | | | | | 2.48 | 345 | -1P | | | | 45 | 00.8 | 0.4 | | |
| | | | | | | | IS | | | | 45 | 36.8 | | | |
| Дшн (0.5) | | | | 16 | 2.70 | 317 | -1P | | | | 45 | 02 | -0.6 | | |
| | | | | | | | PM(CK) | | | | 45 | 03 | | | |
| | | | | | | | es | | | | 45 | 40 | | | |
| Мрг (0.2) | 30 | 30 | | | | | SM(CK) | | | | 45 | 47 | | | |
| | | | | | 2.91 | 50 | 1P | | | | 45 | 05 | 0.3 | | |
| | 6.7 | 5.3 | 8.8 | | | | PM(CK) | | | | 45 | 06 | | | |
| | | | | | | | IS | | | | 45 | 44 | | | |
| Анд (0.9) | | | | | 4.27 | 13 | +1P | | | | 45 | 20.4 | 0.4 | | |
| | | | | | | | PM(CKMЗ) | | | | 45 | 21.4 | | | |
| | | | | | 2.8 | | PM(CK) | | | | 45 | 21.6 | | | |
| | | | | | 4.5 | | IS | | | | 46 | 12.7 | | | |
| | | | | | | | SM(CK) | | | | 46 | 15 | | | |
| Тшк (2) | | 46 | | | | | 1P | | | | 45 | 28 | 0.1 | | |
| | | | | | 4.93 | 344 | PM(CKMЗ) | | | | 45 | 29 | | | |
| | | | | | | | PM(CK) | | | | 45 | 29 | | | |
| | | | | | | | e | | | | 45 | 39 | | | |
| | | | | | | | e | | | | 46 | 06 | | | |
| | | | | | | | IS | | | | 46 | 25 | | | |
| | 17 | 15 | 6.5 | | | | SM(CK) | | | | 46 | 27 | | | |
| | | | | | | | e | | | | 46 | 50 | | | |
| | | | | | | | LM(CK) | | | | 47 | 3 | | | |
| Фрн (4) | 10 | 7.5 | | | | | 1P | | | | 45 | 51 | 0.1 | | |
| | | | | | 6.79 | 22 | PM(CK) | | | | 45 | 52 | | | |
| | | | | | | | 1 | | | | 46 | 05 | | | |
| | | | | | | | e | | | | 47 | 00 | | | |
| Тлг | | | | | 8.13 | 33 | 1P | | | | 46 | 08 | 0.3 | | |
| | | | | | | | 1 | | | | 46 | 36 | | | |
| | | | | | | | 1 | | | | 47 | 29 | | | |
| Ашх (1.5) | | | | | | | +1P | | | | 46 | 32 | -2.1 | | |
| | | | | | 10.22 | 281 | PM(CKMЗ) | | | | | | | | |
| | | | | | | | PM(CK) | | | | | | | | |
| | | | | | 1.4 | | IS | | | | 48 | 23 | | | |
| | | | | | 0.8 | | 1 | | | | 48 | 25 | | | |
| | | | | | | | 1 | | | | 48 | 49 | | | |
| Кэл (8) | | 2.1 | | | | | LM(CK) | | | | 52 | 7 | | | |
| | | | | | 11.98 | 286 | -1P | | | | 46 | 59 | 2.9 | | |
| | | | | | | | es | | | | 49 | 00 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|--|--|--|-------|------|----------|--|---------|---------|------|--|--|
| Чгу (5) | 0.6 | 0.9 | | | | | 18.36 | 37 | -1P | | 14 | 48:09 | -0.6 | | |
| | | | | | | | | | LM(CKД) | | | 51.4 | | | |
| Грс (1.6) | | | | | | | 19.70 | 285 | +1P | | | 48:23 | -0.1 | | |
| | | | | | | | | 5.0) | PM(BEГ) | | | 48:24.5 | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | 48:28 | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | 48:37 | | | | |
| | | | | | | | | | e | | 49:06 | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | 51:01 | | | | |
| | | | | | | | | | es | | 51:50 | | | | |
| | | | | | | | | | e | | 52:01 | | | | |
| Елц | | | | | | | 19.74 | 27 | -1P | | | 48:23.7 | 0.3 | | |
| | | | | | | | | | es | | 51:50.1 | | | | |
| Нвс (1.4) | | | | | | | 20.08 | 20 | 1P | | | 48:26.5 | -0.3 | | |
| | | | | | | | | 4.6) | PM(CKMЗ) | | | 48:28.7 | | | |
| | | | | | | | | | 1aP | | 49:40 | | | | |
| | | | | | | | | | IS | | 51:58 | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | 54:14 | | | | |
| | | | | | | | | | LM(CД-1) | | | 59.8 | | | |
| Грз (2) | 1.6 | 4.1 | 4.4 | | | | 20.55 | 296 | +1P | | | 48:32 | 0.5 | | |
| | | | | | | | | 6.0) | PM(CKД) | | | 48:34 | | | |
| | | | | | | | | 5.7) | PM(CKMЗ) | | | 48:36.5 | | | |
| | | | | | | | | | 1aP | | 49:44 | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | 52:20 | | | | |
| | | | | | | | | | LM(CKД) | | | 54.4 | | | |
| Тол (3) | 1 | 2.5 | | | | | 20.99 | 292 | +1P | | | 48:36 | 0.1 | | |
| | | | | | | | | 5.5) | PM(CK) | | | 48:37 | | | |
| | | | | | | | | | e | | 48:51 | | | | |
| | | | | | | | | | e | | 49:19 | | | | |
| | | | | | | | | | eaP | | 49:49 | | | | |
| | | | | | | | | | e | | 52:15 | | | | |
| | | | | | | | | | e | | 52:38 | | | | |
| Ерв | | | | | | | 21.13 | 287 | eP | | | 48:39 | 1.8 | | |
| | | | | | | | | | e | | 52:29 | | | | |
| Свр | | | | | | | 21.42 | 344 | -1P | | | 48:43 | 3.1 | | |
| | | | | | | | | | 1aP | | 49:59 | | | | |
| | | | | | | | | | e | | 51:39 | | | | |
| | | | | | | | | | e | | 54:49 | | | | |
| | | | | | | | | | e | | 55:55 | | | | |
| | | | | | | | | | eP | | 48:43 | | 1.8 | | |
| Арт | | | | | | | 21.55 | 340 | eaP | | | 49:56 | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | 50:04 | | | | |
| | | | | | | | | | e | | 55:30 | | | | |
| | | | | | | | | | +1P | | 48:47.3 | | 2.1 | | |
| Бкр (1.5) | | | | | | | 21.95 | 291 | PM(CKMЗ) | | | 48:49.3 | | | |
| | | | | | | | | 5.3) | PM(CKД) | | | 48:50 | | | |
| | | | | | | | | 0.93 | 5.6) | | | 49:27 | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | 50:24 | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | 52:53 | | | | |
| | | | | | | | | | e | | 53:54 | | | | |
| | | | | | | | | | eP | | 48:52 | | 1.0 | | |
| | | | | | | | | | 1 | | 49:30 | | | | |
| | | | | | | | | | e | | 52:27 | | | | |
| | | | | | | | | | -1P | | 49:32 | | | | |
| Зкм (1) | | | | | | | 26.87 | 48 | PM(CKMЗ) | | | 49:32.4 | 1.3 | | |
| | | | | | | | | 5.0) | epP | | | 50:21 | | | |

- 22 -

| | | | | | |
|--------------|-----------|--------------------|-----------|--|------|
| Ирк (1.3) | 0.05 | 28.07 45 (4.8) | -eP | 14 49 41.6 49 43.6 50 34 51 03 51 49 56 24 49 59 50 49 50 22 | 0 |
| | | | PM (СКМЗ) | | |
| | | | epP | | |
| | | | e | | |
| | | | e | | |
| Обн | 29.92 319 | +iP | 1.2 | | |
| | | | | epP | |
| | | | | +iP | |
| | | | | PM (СК) | |
| | | | | epP | |
| Кшн (1.2) | 0.2 | 32.83 301 (5.5) | -iP | 51 12 52 12 50 34.5 50 35.5 51 28 51 55 52 36 53 31 53 55 55 43 55 53 57 09 00 23 02 20 50 40.5 50 42 51 32 52 08 55 52 58 04 50 43.8 50 44.4 51 43 52 21 51 00 51 02.5 51 11 51 22 51 44 52 13 52 31 51 03 52 08 52 28 | -1.0 |
| | | | PM (СК) | | |
| | | | epP | | |
| | | | i | | |
| | | | -iP | | |
| Нрс (1.2) | 0.07 | 34.18 10 (5.0) | -iP | 0.2 | |
| | | | PM (СКМЗ) | | |
| | | | ipP | | |
| | | | isP | | |
| | | | i | | |
| Плк (1.6) | 0.2 | 34.88 324 (5.4) | -iP | 0.2 | |
| | | | PM (ВЕР) | | |
| | | | epP | | |
| | | | e | | |
| | | | e | | |
| Бдб (1) | 0.06 | 35.23 39 (5.0) | -iP | 0 | |
| | | | PM (СКМЗ) | | |
| | | | eP | | |
| | | | epP | | |
| | | | i | | |
| Лвв | 36.16 306 | eP | 0.1 | | |
| | | | | epP | |
| | | | | i | |
| | | | | +eP | |
| | | | | PM (СКМЗ) | |
| Ужг (1) | 0.02 | 37.26 304 (4.6) | -iP | -0.4 | |
| | | | PM (СКМЗ) | | |
| | | | i | | |
| | | | i | | |
| | | | i | | |
| Апт | 37.56 337 | eP | 0.4 | | |
| | | | | e | |
| | | | | e | |
| | | | | -iP | |
| | | | | i | |
| Якт | 43.85 35 | -iP | -0.9 | | |
| | | | | i | |
| | | | | i | |
| | | | | i | |
| | | | | i | |
| Хес | 44.42 356 | eP | 1.8 | | |
| | | | | epP | |
| | | | | esP | |
| | | | | -iP | |
| | | | | PM (СКМЗ) | |
| Влд (1.1) | 0.06 | 46.22 62 (4.8) | -iP | 0.4 | |
| | | | PM (СКМЗ) | | |
| | | | eP | | |
| | | | eP | | |
| | | | eP | | |
| Юсх | 52.70 54 | eP | -0.7 | | |

- 23 -

| | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|--|---|-------------|
| Смч (1.4) | 0.09 | 54.31 33 (5.0) | -P | 14 53 13.5 53 14.7 53 54 54 33 54 16 54 17.6 55 15 55 43 56 08 56 23 | 0.4 |
| | | | PM (СКМЗ) | | |
| | | | epP | | |
| | | | e | | |
| | | | e | | |
| Птр | 60.41 43 | eP | -1.7 | | |
| | | | | e | |
| | | | | eP | |
| | | | | PM (СКМЗ) | |
| | | | | e | |
| Илт (1) | 0.05 | 63.63 23 (5.1) | -P | -0.7 | |
| | | | PM (СКМЗ) | | |
| | | | e | | |
| | | | esP | | |
| | | | e | | |
| № 102 14 июля 05 ч 49 м 07 с Узбекская ССР 40.4N 63.7E 15 км a=5.8 b=7.9 α=89 МРУ(А)=5.7(12) МРУ(В)=6.1(6) MLH(В)=5.4(17) | | | | | |
| Дшн | 4.30 113 | +iP | 05 50 14.8 50 31 51 21 | 0.8 | |
| | | | | | e |
| | | | | | e |
| | | | | | LM (СК) |
| | | | | | +iP |
| (2.5) 80 | 4.31 75 | +iP | 50 13.5 50 22 50 33 50 37 50 58 51 06 51 19 51 24 52.8 | -0.7 | |
| | | | | | i |
| | | | | | i |
| | | | | | LM (СК) |
| | | | | | i |
| (3) | 10 | LM (СК) | 50 37 50 58 51 06 51 19 51 24 52.8 | -1.5 | |
| | | | | | i |
| | | | | | is |
| | | | | | SM (СК-КПЧ) |
| | | | | | LM (СК-КПЧ) |
| (4.5) 33 (5) 120 | 5.7 4.87 240 | +iP | 50 20.5 50 31 50 40 50 56 51 14.8 | -1.5 | |
| | | | | | PM (СК) |
| | | | | | e |
| | | | | | e |
| | | | | | e |
| Ашх (2) | 10 | PM (СК) | 50 31 50 40 50 56 51 14.8 | -1.5 | |
| | | | | | e |
| | | | | | e |
| | | | | | SM (СК) |
| | | | | | e |
| (1) 36 |) | SM (СК) | 51 21 51 34 50 27.2 51 33 52.5 50 27.7 | -0.2 | |
| | | | | | e |
| | | | | | e |
| | | | | | +iP |
| | | | | | is |
| Грм (10) | 100 | 5.4 5.31 115 | LM (СКД) | -0.5 | |
| | | | | | -iP |
| | | | | | PM (СК) |
| | | | | | i |
| | | | | | i |
| Клб (2.7) | 2 |) | 50 49 51 33 51 59 50 44.3 50 45.7 50 46 52 00.2 52 50 | -1.6 | |
| | | | | | is |
| | | | | | i |
| | | | | | +iP |
| | | | | | PM (СКМЗ) |
| Аял (1.2) (1.4) | 1.4 2.5 |) | 50 44.3 50 45.7 50 46 52 00.2 52 50 | -1.6 | |
| | | | | | PM (СК) |
| | | | | | es |
| | | | | | SM (СК) |
| | | | | |) |
| (4) 32 |) | SM (СК) | 52 50 | -1.6 | |

- 24 -

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|-----|-------------|--------------|-----|--|-----|--|------|
| Анд (6 Хрг | 115 | 155 | 35 | 6.1 6.73 | 113 | LM(CK iP i e e |)05 | 54.3 50.47.1 51.18 51.48 52.41 | -1.1 |
| (8 Фрн | 16 | 22 | 24 | 5.2 8.50 | 69 | LM(CK +eP e |) | 53.6 51.11 51.23 | -1.8 |
| (1.6 | | | 0.39 | | | PM(CKM3 e |) | 51.25 51.28 | |
| (2 | | | 1 | | | PM(CKD e i e e i(s) |) | 51.32 51.49 52.12 52.44 53.26 53.42 | |
| (4 (11 4 | 77 | 48 | | 5.7 5.9 | | SM(CKD LM(CKD LM(CKD-1 |) | 53.48 54.3 55.1 | |
| Прж (1.6 | | | 0.8 | 11.21 | 74 | eP PM(CK eS |) | 51.48.5 51.50 54.01.5 | -1.6 |
| (2.6 | 1.5 | | | | | SM(CK e |) | 54.04 54.49 | |
| (7 Мхк | 23 | 20 | 15 | 5.6 12.41 | 287 | LM(CK eP PM(CKM3 i i eS |) | 58.8 52.03.2 52.23 52.20 53.13 54.22 | -3.2 |
| (1.3 | 1.3 | 0.5 | 0.8 | | | SM(CK i i |) | 54.36 54.44 | |
| (2 | 2 | 6 | | | | SM(CK i |) | 54.36 54.44 | |
| (10 Грз | 24 | 33 | 21 | 5.7 13.77 | 288 | LM(CK iS |) | 59.9 55.05 | |
| (11 | 75 | 20 | | 6.0 | | LM(CKD eS |)06 | 00.7 55.18 | |
| Тбл (6 Лен | 4.9 | | 4.2 | 14.37 5.1 | 281 | LM(CK -iP PM(CKD e e e e |)05 | 58.6 52.40 52.41 55.48 57.48 59.00 01.50 | -2.2 |
| (3 | | | 1.5 | 15.13 | 277 | -iP PM(CKD e e e e |) | 52.40 52.41 55.48 57.48 59.00 | |
| Бкр (1.4 (2.8 | | | 0.42 1.4 | 15.32 | 281 | -i(P) PM(CKM3 PM(CKD i i i i i i i(s) |) | 52.40.6 52.53.8 52.53.8 53.10 53.28 53.40 53.51 54.39 55.11 55.41.8 | -4.1 |

- 25 -

| | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|------------|------------|-------------------|-----|---|-----------|--|------|
| Бкр (2.8 | | | | 1.4 | | SM(CKD i i i i |)05 | 55.53 56.15 58.37 59.23 | |
| (9 Птр | 4.1 | | | 4.9 15.75 | 290 | M(CKD i(P) PM(CKM3 PM(CK i i i i i i |)06 05 | 04.3 52.43.8 52.54 52.54 53.18 54.33 55.49 56.18 57.44 | -6.4 |
| (1 (1 | | | | 0.9 1.5 | | PM(CKM3 PM(CK i i i i i i |) | 52.54 53.18 54.33 55.49 56.18 57.44 | |
| Свр (2.8 | | | | 16.57 | 353 | e(P) PM(CKM3 i e e |) | 52.55 53.03 53.06 55.50 56.12 56.51 | -5.5 |
| (2.3 | 0.43 | 0.33 | 0.92 | 19.45 | 35 | +iP PM(CKM3 i iS i i |) | 53.32.2 53.38 54.08 57.11.7 58.54 59.08 | -3.7 |
| (16 Чгу | 7.6 | 10 | 15 | 5.3 19.77 | 52 | LM(CKD-1 +iP PM(CKM3 iS |)06 05 | 01.5 53.39.8 53.44.3 57.16.3 | 0.2 |
| (1.4 | | | 0.38 | | | LM(CKE iP |)06 05 | 00.2 53.38.9 | -2.7 |
| (3.2 | 30 | 18 | | 6.5 19.96 | 42 | PM(CKM3 e iP |) | 53.44.4 59.46 54.01.3 | -3.2 |
| Блц (2.5 | 0.4 | 0.38 | 1.3 | 6.0 | | PM(CKM3 e iP |) | 53.44.4 59.46 54.01.3 | |
| Смф (2.8 | 1.2 | 3.2 | 4.2 | 22.19 | 291 | PM(CK PM(CKD-1 PM(CX e eS i |) | 54.06 54.06.5 54.07.5 54.51 58.02 58.05 58.10 | |
| (3 (0.6 | | | 0.5 | 6.4 6.3 6.1 | | SM(CK SM(CKD-1 e |) | 58.11 58.13 58.58 | |
| (5 (6 | 1.6 2.6 | 2.3 3.3 | | | | SM(CK SM(CKD-1 e |) | 58.11 58.13 58.58 | |
| (24 (14 | 2.9 2 | 3 1.4 | 2 | 4.7 4.8 | | LM(CKD-1 LM(CK +iP |)06 05 | 03.9 06.4 54.15 | 0 |
| Обн (1.3 (3 | | | 1.5 3.5 | 23.26 | 318 | PM(CKM3 PM(CKD i iS i |) | 54.19 54.18 54.39 58.24 59.07 | |

- 28 -

| | | | | | | | |
|-------------------|-----|------|-------|----|-----------|----------|------|
| Юсх (18 15) | 2.1 | 5.6 | 5.2 | } | e | 06 16 09 | |
| Илт (1.5 3) | 2 | 2.2 | 5.3 | | LM (П-Ю) | 24.3 | |
| | | 0.15 | 62.37 | 22 | LM (СКД) | 24.4 | |
| | | 0.6 | 5.4 | | +iP | 05 59 29 | -2.1 |
| | | | 6.2 | | PM (СКМЗ) | 59 31 | |
| | | | | | PM (СКД) | 59 32 | |
| | | | | | i | 59 34 | |
| | | | | | e | 59 43 | |
| | | | | | e | 00 05 | |
| | | | | | e | 00 27 | |
| | | | | | e | 01 11 | |
| | | | | | e | 01 40 | |
| | | | | | eS | 02 46 | |
| | | | | | e | 06 07 52 | |
| | | | | | e | 08 05 | |
| | | | | | e | 09 20 | |
| (12 2.6 | | | 5.6 | } | LM (СКД) | 26.4 | |
| (13 2.5 | | | 5.6 | | LM (СД-1) | 26.4 | |

№ 105

29 июля 09 ч 14 м 12 с +

Западный Кульдунь

38.4N 74.9E 130 км

МРУ(А)=5.4(18) МРУ(В)=5.5(4)

| | | | | | |
|-------------------------|------|------|-------------|------------|------|
| Хрг (0.4 2.8 2.3 4.2 | 2.81 | 252 | +iP | 09 14 58.6 | 1.4 |
| | | | PM (СК) | 15 01.9 | |
| | | | iS | 15 31.9 | |
| | | | SM (СК-КПЧ) | | |
| Анд (0.6 34 71 28 | 3.06 | 321 | +iP | 15 01.8 | 1.4 |
| (0.6 | 2.1 | | PM (СКМЗ) | | |
| | | | e | 15 12 | |
| | | | i | 15 37 | |
| | | | iS | 15 40.6 | |
| (3 62 65 | | | LM (СК) | 16.2 | |
| Грм | 3.64 | 281 | iP | 15 07.7 | -0.4 |
| | | | i | 15 10 | |
| | | | i | 15 18 | |
| | | | eS | 15 49.7 | |
| Кло (2.5 | 4.06 | 264 | +iP | 15 14.5 | 0.9 |
| | 3.3 | | PM (СК) | | |
| | | | i | 15 50 | |
| | | | iS | 16 06 | |
| | | | SM (СК) | | |
| (2 | | | +iP | 15 20 | 1.3 |
| Фри (2 | 1.5 | 4.43 | PM (СКД) | 15 21 | |
| | | | i | 15 28 | |
| | | | i | 15 37 | |
| | | | e | 15 54 | |
| | | | iS | 16 11 | |
| (3 28 | | | SM (СК) | 16 14 | |

- 29 -

| | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----------|------------|------|
| Дшн | 4.80 | 274 | +iP | 09 15 22.5 | -1.1 |
| | | | iS | 16 19.5 | |
| (3 12 27 | | | SM (СК) | 17 01.5 | |
| Прж (0.6 | 4.88 | 32 | -iP | 15 25.5 | 0.9 |
| | 1.4 | | PM (СКМЗ) | 15 26 | |
| | | | i | 16 02 | |
| | | | i | 16 10 | |
| Тлг | 5.14 | 19 | iP | 15 28 | -0.2 |
| | | | i | 15 36 | |
| | | | e | 15 44 | |
| | | | e | 16 04 | |
| Тшк | 5.21 | 305 | +iP | 15 28.5 | -0.6 |
| | | | i | 15 33 | |
| (1.6 | 0.45 | | PM (СКМЗ) | 15 37 | |
| | | | i | 15 48 | |
| | | | i | 16 06 | |
| | | | iS | 16 28.5 | |
| | | | i | 16 32 | |
| (2 18 6 | | | LM (СК) | 17.4 | |
| Шх (1.8 | 13.02 | 272 | S | 19 32 | |
| | 1.9 | | SM (СК) | | |
| Зл | 14.57 | 278 | i | 20 35 | |
| | | | eP | 17 31 | -1.7 |
| | | | e | 18 01 | |
| | | | iSP | 18 07 | |
| | | | e | 20 06 | |
| | | | eS | 20 12 | |
| | | | i | 20 56 | |
| Гу (1.5 | 15.13 | 35 | +iP | 17 36.8 | -3.0 |
| | 0.21 | 5.6 | PM (СКМЗ) | 17 43.3 | |
| | | | iS | 20 20 | |
| Щ (2 | 16.80 | 24 | e (P) | 17 56.4 | -4.1 |
| | 0.48 | 5.4 | PM (СКМЗ) | 18 01.4 | |
| | | | e | 22 46 | |
| Вс (1.4 | 17.41 | 16 | +iP | 18 05 | -2.8 |
| | 0.24 | | PM (СКМЗ) | 18 08 | |
| | | | i | 20 41 | |
| | | | eS | 21 18 | |
| Вр (1.8 | 20.71 | 337 | +iP | 18 45 | 1.6 |
| | 0.44 | 5.4 | PM (СКМЗ) | 18 46.2 | |
| | | | i | 18 49 | |
| | | | i | 19 10 | |
| | | | eSP | 19 24 | |
| | | | e | 19 53 | |
| | | | e | 20 09 | |
| | | | e | 20 39 | |
| | | | e | 22 40 | |
| | | | e | 25 32 | |
| | | | e | 26 18 | |
| | | | e | 26 50 | |
| Т (2 | 21.05 | 334 | +iP | 18 48.1 | 1.4 |
| | 0.84 | 5.7 | PM (СКМЗ) | 18 53 | |
| | | | e | 19 15 | |
| | | | eSP | 19 29 | |
| | | | e (S) | 22 36 | |

- 32 -

| | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------|-------|-----|---|----------|----|------------|------|
| Смч Илт | (20 1 | 60.75 | 24 |) | LM(СКД) | 09 | 42.8 | 0.4 |
| | | | | | +iP | | 24 11 | |
| | | | | | iP | | 24 53 | |
| | | | | | e | | 25 27 | |
| | | | | | e | | 26 29 | |
| | | | | | eS | | 32 20 | |
| | (16 0.9 | | |) | LM(СКД) | | 49.5 | |
| № 112 | | | | | | | | |
| 16 августа 04 ч 56 м 53 с | | | | | | | | |
| Иран | | | | | | | | |
| 36.4N 58.3E 33 км | | | | | | | | |
| a=6.9 b=8.5 α=53 | | | | | | | | |
| MPY(A)=4.8(3) MLH(B)=5.0(12) | | | | | | | | |
| Ашх Кэл | | 1.59 | 2 |) | iP | | 04 57 20.3 | 1.3 |
| | | 3.10 | 329 |) | iP | | 57 38.5 | -2.1 |
| | | | | | e | | 58 33 | |
| | | | | | iP | | 58 43.5 | -1.0 |
| Смр | | 7.64 | 61 |) | eS | | 05 00 00.5 | |
| Бак | | 7.70 | 303 |) | +iP | | 04 58 46 | 0.6 |
| | | | | | i | | 00 27 | |
| | | | | | i | | 00 41 | |
| | | | | | i | | 02 11 | |
| | (10 8.6 7.5 8 | 4.8 |) |) | LM(СК | 05 | 05.8 | |
| Дшн | | 8.65 | 72 |) | eP | 04 | 58 58.5 | -0.2 |
| | | | | | e | | 01 33 | |
| | (8 18 7 | 5.2 |) |) | LM(СК | 05 | 07.2 | 1.8 |
| Кло | | 9.34 | 77 |) | eP | 04 | 59 10 | |
| | | | | | e | | 00 00 | |
| | | | | | eS | 05 | 00 53 | |
| | | | | | i | | 01 23 | |
| | (11 23 | 5.2 |) |) | LM(СК | | 06.0 | |
| Грм | (0.8 | 9.92 | 70 |) | iP | 04 | 59 13.4 | -2.7 |
| | | 5.3 | |) | PM(СКМЗ | | | |
| | | | | | i | | 04 00 | |
| | | | | | i | | 05 00 | |
| | (7 5 | 4.8 |) |) | LM(СКД | 05 | 08.4 | |
| Тшк | (1.2 | 9.94 | 56 |) | eP | 04 | 59 13.5 | -2.9 |
| | | 5.7 | |) | PM(СКМЗ | | | |
| | | | | | e | | 59 37 | |
| | | | | | e | | 59 16 | |
| | | | | | e | | 59 25 | |
| | | | | | e | | 00 31 | |
| | | | | | e | | 00 51 | |
| | | | | | eS | 05 | 01 05 | |
| | (7 10 4 | 5.1 |) |) | LM(СК | | 07.0 | |
| Ерв | | 11.47 | 293 |) | eP | 04 | 59 39 | 1.1 |
| | | | | | e | | 03 08 | |
| | | | | | e | | 04 06 | |
| | (10 1.8 3.4 | 4.6 |) |) | LM(СК | 05 | 08.0 | |
| Тол | | 11.75 | 301 |) | eP | 04 | 59 39 | -2.1 |
| | | | | | e | | 01 56 | |
| | | | | | e | | 02 41 | |

- 33 -

| | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-------|-------|-----|--------|----------|------------|------|
| Анц | (0.9 | 0.09 | 11.88 | 64 |) | eP | 04 59 41.8 | -1.1 |
| | | | 5.4 | |) | PM(СКМЗ | 05 59 43.2 | |
| | | | | |) | eS- | 01 52.8 | |
| | | | | |) | e | 00 14 | |
| | | | | |) | e | 03 18 | |
| | (10 18 10 | 5.4 |) |) | LM(СК | | 07.3 | |
| Бкр | (1.4 | 0.07 | 12.65 | 299 |) | iP | 04 59 50.6 | -2.6 |
| | | | 5.2 | |) | PM(СКМЗ | 05 00 09.5 | |
| | | | | |) | i | 00 22 | |
| | | | | |) | i | 01 13 | |
| | | | | |) | e | 03 05 | |
| | | | | |) | e | 03 33 | |
| | | | | |) | e | 04 08 | |
| | | | | |) | e | 04 36 | |
| | (10 4.2 2.8 | 4.8 |) |) | LM(СКД | | 09.1 | |
| Мрг | | 12.66 | 75 |) | eP | 04 59 52 | -1.4 | |
| | | | | | i | 01 52 | | |
| | | | | | i | 03 56 | | |
| | | | | | e | 04 53 | | |
| Фрн | | 14.16 | 57 |) | eP | 05 00 13 | -0.1 | |
| | | | | | e | 00 20 | | |
| | | | | | e | 00 27 | | |
| | | | | | e | 00 46 | | |
| | | | | | e | 01 07 | | |
| | | | | | e | 01 18 | | |
| | | | | | e | 01 54 | | |
| | | | | | e | 02 34 | | |
| | | | | | e | 03 25 | | |
| | | | | | i | 04 03 | | |
| | | | | | e | 04 34 | | |
| | | | | | i | 05 23 | | |
| | | | | | i | 05 55 | | |
| | | | | | i | 06 28 | | |
| | (12 8.5 | 5.1 |) |) | LM(СКД | | 08.6 | |
| Тлг | (1.2 | 0.01 | 16.10 | 58 |) | eP | 00 38 | -0.2 |
| | | | 4.4 | |) | PM(СКМЗ | | |
| | | | | |) | e | 02 22 | |
| | | | | |) | e | 03 56 | |
| | (11 6.3 2.3 2.5 | 5.1 |) |) | LM(СК | | 09.0 | |
| Арт | | 20.06 | 0 |) | eP | 01 24 | -1.9 | |
| | | | | | e | 03 07 | | |
| | | | | | eS | 05 02.8 | | |
| | | | | | e | 05 11 | | |
| | | | | | e | 05 20 | | |
| | | | | | e | 05 59 | | |
| | | | | | e | 06 48 | | |
| | | | | | e | 09 49 | | |
| | (12 | 2 | 4.6 |) | LM(СКД | | 11.4 | |
| Обн | (2 | 0.11 | 23.93 | 328 |) | -iP | 02 06.5 | 1.9 |
| | | | 5.0 | |) | PM(СКМЗ | | |
| | | | | |) | i | 02 40 | |
| | | | | |) | i | 02 56 | |
| | | | | |) | e | 03 46 | |
| | | | | |) | eS | 06 17 | |
| | | | | |) | e | 07 04 | |

- 36 -

| | | | | | |
|---------------------|------------|-----------|------------|----|---------|
| НВС (1.2) | 0.09 | 5.1) | PM (СКМЗ) | 02 | 40 56.4 |
| | | | i | | 42 27 |
| | | | is | | 45 35.6 |
| | | | i | | 50 14 |
| Илт | 36.16 | 29 | +iP | | 41 20 |
| | | | i | | 41 38 |
| | | | i | | 41 48 |
| | | | e | | 43 00 |
| | | | e | | 46 13 |
| Тлг (1) | 0.14 | 39.05 289 | -iP | | 41 44.9 |
| | | 5.4) | PM (СКМЗ) | | 41 46 |
| | | | i | | 46 34 |
| Анд (0.8 1.1) | 0.5 0.4 | 43.32 288 | -iP | | 42 18.9 |
| | | 6.1) | PM (СК) | | 42 19.6 |
| | | 5.8) | PM (СКМЗ) | | 42 19.9 |
| | | | e | | 44 15 |
| | | | e | | 48 07 |
| | | | is | | 48 11 |
| | 0.8 | | SM (СК) | | 42 30.5 |
| Тшк (1.5 2) | 0.3 0.7 | 45.22 290 | -iP | | 42 32.5 |
| | | 5.6) | PM (СКМЗ) | | 42 32.5 |
| | | 5.8) | PM (СК) | | 42 36 |
| | | | e | | 43 12 |
| | | | e | | 43 33 |
| | | | e | | 48 30.5 |
| | | | is | | 48 31.5 |
| (4 | 1 | | SM (СК) | | 48 40 |
| | | | e | | 48 58 |
| | | | e | | 49 10 |
| | | | e | | 42 33.9 |
| Хрг | | 45.28 284 | P | | 48 33.9 |
| | | | eS | | 42 34.4 |
| Грм (1.5 | 0.1 | 45.48 286 | -iP | | 42 41.6 |
| | | 5.1) | PM (СКМЗ) | | 42 43 |
| Кло (2 | 0.7 | 46.33 285 | -iP | | 48 49 |
| | | 5.8) | PM (СК) | | 42 44.5 |
| | | | is | | 48 53 |
| Дшн | | 46.74 286 | -iP | | 42 44.7 |
| | | | is | | 42 50 |
| Арт | | 46.87 313 | -iP | | 48 53 |
| | | | e | | 51 33 |
| | | | i | | 44 04 |
| | | | i | | 44 22 |
| Мск | | 57.91 318 | eP | | 45 42 |
| | | | e | | 44 15.5 |
| | | | e | | 44 16 |
| Грз (1 | 0.1 | 59.81 302 | +iP | | 51 43 |
| | | 5.0) | PM (СКМЗ) | | 44 32 |
| | | | is | | |
| Бкр (1 | 0.05 | 62.02 302 | -iP | | 44 39 |
| | | 4.9) | PM (СКМЗ) | | 44 40 |
| Соч (1 | 0.1 | 63.30 305 | -iP | | |
| | | 5.2) | PM (СКМЗ) | | |

- 37 -

| | | | | | | |
|------------------------|----------------|-------------|----------------|--|----------------|------|
| Ужг (1.2 | 0.02 | 69.68 318 | -iP | | 02 45.21.5 | 2.3 |
| | | 4.5) | PM (СКМЗ) | | 45 23 | |
| | | | i | | 45 27 | |
| | | | i | | 45 34 | |
| № 128 | | 21 сентября | 21 ч 01 м 41 с | | | |
| | | | Охотское море | | | |
| | | 51.6N | 155.4E | | 240km | |
| | | | MPY(A)=6.0(23) | | MPY(B)=6.2(26) | |
| Свк | | 1.26 152 | -iP | | 21 02 17.5 | -1.1 |
| | | | e | | 02 29 | |
| Птр (0.5 5 8) | | 2.44 58 | -iP | | 02 30 | 0.8 |
| | | 1.2 | PM (СКМЗ) | | 02 30.5 | |
| | | 30 | PM (СК-КПЧ) | | 02 32 | |
| | | 34 | PM (СКЛ) | | 02 34 | |
| | | 26 | PM (СД-1) | | 02 33 | |
| | | | i (S) | | 02 58 | |
| (6.5 11) | 360 | 310 | SM (СК-КПЧ) | | 03 10 | |
| | 310 | 295 | LM (СК-КПЧ) | | 03.2 | |
| | | | e | | 09 39 | |
| | | | e | | 16 30 | |
| Оха | | 7.66 288 | i | | 03 38 | |
| | | | is | | 05 07.2 | |
| (10 42 60 160 | | | SM (СКЛ) | | 05 18 | |
| (10 31 26 10 | | | LM (СКЛ) | | 12.6 | |
| Мгд | | 8.68 344 | -i(P) | | 03 50.5 | 4.8 |
| | | | i | | 03 54 | |
| (0.7 0.95 1.2 1.4 | | | PM (СКМЗ) | | 03 55 | |
| (8 12 | | | PM (СКЛ) | | 03 54 | |
| | | | i | | 04 04 | |
| | | | e | | 04 20 | |
| | | | i | | 04 28 | |
| | | | i | | 04 35 | |
| | | | i | | 04 55 | |
| | | | e | | 05 10 | |
| | | | is | | 05 31 | |
| | | | i | | 05 47 | |
| (9 59 | | | LM (СКЛ) | | 05.8 | |
| Дсх (1 9 | 0.34 0.55 0.55 | 9.44 244 | +iP | | 03 59 | 3.6 |
| | 6 7.2 7 | | PM (СКМЗ) | | 04 02.2 | |
| | | | PM (СКЛ) | | 04 08 | |
| | | | e | | 04 41 | |
| | | | eaP | | 04 52 | |
| | | | e | | 05 20 | |
| | | | e | | 05 34 | |
| | | | eS | | 05 45 | |
| | | | e | | 05 51 | |
| (14 14 14 | 5.6 27 33 | | LM (СКЛ) | | 08.0 | |
| | 5.5 22 25 | | LM (П-0) | | 08.0 | |
| | 5.5 25 26 | | LM (СКЛ-КПЧ) | | 08.0 | |
| Смч | | 11.25 353 | i (P) | | 04 23.7 | 5.4 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|------|-----------|-----------|----|----|------|--|
| Смч (1 | 2 | 0.7 | 2.5 |) | PM (СКМЗ) | 21 | 04 | 27.1 | |
| | | | | | i | | 05 | 43 | |
| | | | | | (s) | | 06 | 33.7 | |
| | | | | | e | | 09 | 12 | |
| | | | | | i | | 16 | 41 | |
| | | | | | e | | 18 | 28 | |
| Якт (0.8 | | | | 17.14 316 | -iP | | 05 | 33.1 | |
| | 20 | | | 7.6) | PM (СК |) | 05 | 37.1 | |
| | | | | | | | 08 | 19 | |
| | | | | | | | 16 | 51 | |
| Илт (1.2 | 0.42 | 0.45 | 0.9 | 20.49 28 | -iP | | 06 | 06 | |
| (6 | 5 | 5.2 | 11 | 6.0) | PM (СКМЗ |) | 06 | 09 | |
| (8 | | | 14 | 6.4) | PM (СКД |) | 06 | 10 | |
| | | | | 6.3) | PM (СД-1 |) | 06 | 12 | |
| | | | | | i | | 06 | 17 | |
| | | | | | i | | 06 | 39 | |
| | | | | | i | | 06 | 48 | |
| | | | | | i | | 07 | 04 | |
| | | | | | i sP | | 07 | 18 | |
| | | | | | i | | 07 | 36 | |
| | | | | | i s | | 09 | 40 | |
| (10 | 50 | | |) | SM (СКД |) | 09 | 48 | |
| | | | | | i | | 10 | 48 | |
| | | | | | i | | 10 | 58 | |
| | | | | | i | | 13 | 25 | |
| Бдб (1.6 | | | 1.1 | 24.17 300 | -iP | | 06 | 41.8 | |
| | | | | 6.1) | PM (СКМЗ |) | 06 | 48.8 | |
| Ирк (1.5 | 0.09 | 0.26 | 0.27 | 30.82 291 | -eP | | 07 | 40.5 | |
| (12 | 1.6 | 0.7 | 2.4 | 5.5) | PM (СКМЗ |) | 07 | 46.6 | |
| | | | | 5.6) | PM (СКД |) | 07 | 52.5 | |
| | | | | | e | | 08 | 02 | |
| | | | | | e pP | | 08 | 25 | |
| | | | | | i sP | | 08 | 55 | |
| | | | | | e | | 09 | 28 | |
| | | | | | e s | | 12 | 25 | |
| | | | | | e | | 13 | 58 | |
| | | | | | e | | 14 | 31 | |
| | | | | | i | | 15 | 00 | |
| | | | | | e | | 16 | 23 | |
| | | | | | e | | 17 | 30 | |
| | | | | | e | | 19 | 03 | |
| (13 | 2.5 | | 5.8 |) | LM (СКД |) | 25 | 5 | |
| (16 | | | 3.9 |) | LM (СД-1 |) | 25 | 4 | |
| Зкм (1.7 | 0.22 | 0.31 | 0.28 | 32.07 288 | -iP | | 07 | 52.1 | |
| (10 | | | 2.9 | 5.5) | PM (СКМЗ |) | 07 | 57.6 | |
| | | | | 5.7) | PM (СКД |) | 07 | 59 | |
| | | | | | e sP | | 08 | 56 | |
| | | | | | e | | 09 | 03 | |
| | | | | | e | | 12 | 45 | |
| | | | | | e | | 14 | 48 | |
| | | | | | e | | 17 | 56 | |
| | | | | | e | | 22 | 36 | |
| Мнд (1 | 0.13 | 0.2 | 0.53 | 32.91 291 | -iP | | 08 | 00 | |
| | | | | 6.0) | PM (СКМЗ |) | 08 | 05.7 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|----|------|-----|
| | | | | | | | | | e | 21 | 08 | 28 | |
| | | | | | | | | | e | | 08 | 51 | |
| | | | | | | | | | e | | 09 | 18 | |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 20 | |
| | | | | | | | | | e | | 11 | 29 | |
| | | | | | | | | | e | | 13 | 09 | |
| | | | | | | | | | e | | 14 | 21 | |
| | | | | | | | | | e | | 15 | 17 | |
| | | | | | | | | | e | | 15 | 45 | |
| | | | | | | | | | e | | 08 | 33.4 | 2.9 |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 39 | |
| | | | | | | | | | e | | 17 | 09 | |
| | | | | | | | | | e | | 09 | 05.2 | 2.4 |
| | | | | | | | | | e | | 09 | 15.7 | |
| | | | | | | | | | e | | 15 | 03.2 | |
| | | | | | | | | | e | | 22 | 4 | |
| | | | | | | | | | e | | 09 | 08.5 | 1.6 |
| | | | | | | | | | e | | 09 | 10.2 | |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 01 | |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 22 | |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 44 | |
| | | | | | | | | | e | | 11 | 36 | |
| | | | | | | | | | e | | 15 | 06 | |
| | | | | | | | | | e | | 19 | 6 | |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 24 | 1.7 |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 30 | |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 34 | |
| | | | | | | | | | e | | 11 | 39 | |
| | | | | | | | | | e | | 13 | 17 | |
| | | | | | | | | | e | | 17 | 22 | |
| | | | | | | | | | e | | 18 | 53 | |
| | | | | | | | | | e | | 21 | 02 | |
| | | | | | | | | | e | | 23 | 02 | |
| | | | | | | | | | e | | 36 | 0 | |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 25.8 | 2.6 |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 31 | |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 28 | |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 45 | |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 51 | |
| | | | | | | | | | e | | 11 | 20 | |
| | | | | | | | | | e | | 11 | 37 | |
| | | | | | | | | | e | | 12 | 07 | |
| | | | | | | | | | e | | 12 | 29 | |
| | | | | | | | | | e | | 12 | 53 | |
| | | | | | | | | | e | | 13 | 16 | |
| | | | | | | | | | e | | 13 | 30 | |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 32.7 | 1.0 |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 37.7 | |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 37.7 | |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 40 | |
| | | | | | | | | | e | | 11 | 22 | |
| | | | | | | | | | e | | 11 | 31 | |

- 40 -

| Арт | | | | | 21 | | 11 | | 42 | |
|------|------|------|-------|------|------------|------|------|--|----|--|
| | | | | | e | 12 | 32 | | | |
| | | | | | e | 13 | 20 | | | |
| | | | | | e | 13 | 45 | | | |
| | | | | | e | 14 | 52 | | | |
| | | | | | e | 15 | 17 | | | |
| | | | | | e | 16 | 40 | | | |
| | | | | | e | 17 | 40 | | | |
| | | | | | e | 19 | 00 | | | |
| | | | | | e | 20 | 26 | | | |
| | | | | | e | 22 | 46 | | | |
| | | | | | e | 24 | 34 | | | |
| (16 | 3.5 | 3 | 5.5 |) | LM (СКД) | 39.1 | | | | |
| Фрн | | | 52.72 | 294 | 1P | 10 | 37 | | | |
| (6 | | | 5.9 |) | PM (СКД) | 10 | 41 | | | |
| (1.1 | | | 1.4 | 6.3) | PM (СКМЗ) | 10 | 42 | | | |
| | | | | | e | 11 | 27 | | | |
| | | | | | i | 11 | 55 | | | |
| | | | | | i | 13 | 31 | | | |
| | | | | | i | 17 | 40 | | | |
| | | | | | i | 19 | 16 | | | |
| | | | | | i | 21 | 29 | | | |
| | | | | | i | 23 | 49 | | | |
| | | | | | i | 25 | 23 | | | |
| Апт | | | 53.25 | 335 | -1P | 10 | 39.2 | | | |
| (1 | | | 5.7 |) | PM (СКМЗ) | 10 | 44.2 | | | |
| (14 | 0.24 | 0.16 | 0.32 | 5.5) | PM (СКД) | 10 | 44.5 | | | |
| | 1 | 0.9 | 2.9 | | 1P | 11 | 35 | | | |
| | | | | | 1P | 11 | 56 | | | |
| | | | | | i | 12 | 50 | | | |
| | | | | | i | 13 | 57 | | | |
| | | | | | i | 19 | 12 | | | |
| | | | | | e | 19 | 22 | | | |
| | | | | | e | 20 | 08 | | | |
| | | | | | i | 21 | 38 | | | |
| | | | | | i | 23 | 04 | | | |
| (17 | 1.7 | 1.2 | 3 |) | LM (СКД) | 37.4 | | | | |
| Анл | | | 55.34 | 293 | -1P | 10 | 56.6 | | | |
| (1 | | | 6.3 |) | PM (СКМЗ) | 10 | 57.3 | | | |
| (2.6 | | | 1.2 | 6.4) | PM (СК) | 11 | 01.1 | | | |
| | | | | | e | 11 | 52 | | | |
| | | | | | i | 12 | 16 | | | |
| | | | | | e | 14 | 00 | | | |
| | | | | | e | 15 | 38 | | | |
| | | | | | iP | 11 | 03 | | | |
| Мрг | | | 55.99 | 290 | eS | 18 | 32 | | | |
| | | | | | iP | 11 | 05.2 | | | |
| Тшк | | | 56.69 | 295 | PM (СКМЗ) | 11 | 06.7 | | | |
| (1 | | | 6.3 |) | PM (СК) | 11 | 11.7 | | | |
| (4 | 0.1 | 0.5 | 1.2 | 6.1) | 1P | 12 | 02 | | | |
| | 0.5 | 0.5 | 2.5 | | 1P | 12 | 25 | | | |
| | | | | | e | 14 | 32 | | | |
| | | | | | e | 18 | 40 | | | |
| | | | | | i | 19 | 59 | | | |
| | | | | | i | 20 | 15 | | | |

- 41 -

| | | | | | 10 | | 2 | | 4.5 | | 21 | | 30.9 | |
|--|--|--|--|--|------------|----------|-----|------|-----|--|-----|----|------|-----|
| | | | | |) | LM (СК) | 11 | 12.5 | | | 1.8 | | | |
| | | | | | +1P | 57.69 | 293 | | | | | 11 | 16.7 | |
| | | | | | PM (СКД) | 6.4) | | | | | | 12 | 11 | |
| | | | | | e | | | | | | | 12 | 34 | |
| | | | | | eS | | | | | | | 14 | 16 | |
| | | | | | i | | | | | | | 18 | 52.3 | |
| | | | | | iS | | | | | | | 11 | 15 | 1.8 |
| | | | | | -1P | 58.03 | 291 | | | | | | | |
| | | | | | PM (СК) | 5.9) | | | | | | 12 | 08 | |
| | | | | | e | | | | | | | 12 | 36 | |
| | | | | | i | | | | | | | 13 | 30 | |
| | | | | | i | | | | | | | 14 | 20 | |
| | | | | | e | | | | | | | 15 | 58 | |
| | | | | | s | | | | | | | 18 | 56.5 | |
| | | | | | SM (СК) | | | | | | | 20 | 33 | |
| | | | | | i | | | | | | | 22 | 17 | |
| | | | | | e | | | | | | | 25 | 44 | |
| | | | | | e | | | | | | | 11 | 19.6 | 1.5 |
| | | | | | -1P | 58.74 | 292 | | | | | 11 | 23.7 | |
| | | | | | PM (СК) | 6.5) | | | | | | 12 | 38 | |
| | | | | | 1P | | | | | | | 15 | 11 | |
| | | | | | i (S) | | | | | | | 19 | 10 | |
| | | | | | -1P | 58.86 | 293 | | | | | 11 | 21 | 2.2 |
| | | | | | PM (СК) | 6.3) | | | | | | 11 | 26 | |
| | | | | | i | | | | | | | 12 | 45 | |
| | | | | | i | | | | | | | 14 | 50 | |
| | | | | | i (S) | | | | | | | 19 | 12 | |
| | | | | | LM (СК) | | | | | | | 37 | 4 | 0.3 |
| | | | | | -1P | 60.24 | 331 | | | | | 11 | 28 | |
| | | | | | PM (ВЕТ) | 5.7) | | | | | | 11 | 30 | |
| | | | | | PM (СТ) | 1.5 | | | | | | 11 | 34 | |
| | | | | | PM (СКД) | 2.4 | | | | | | 11 | 35 | |
| | | | | | PM (СД-1) | 3.6 | | | | | | 11 | 36 | |
| | | | | | i | | | | | | | 12 | 10 | |
| | | | | | 1P | | | | | | | 12 | 24 | |
| | | | | | 1P | | | | | | | 12 | 49 | |
| | | | | | e | | | | | | | 13 | 44 | |
| | | | | | e | | | | | | | 15 | 00 | |
| | | | | | e | | | | | | | 15 | 26 | |
| | | | | | e | | | | | | | 20 | 26 | |
| | | | | | e | | | | | | | 22 | 50 | |
| | | | | | e | | | | | | | 24 | 50 | |
| | | | | | LM (СД-1) | | | | | | | 41 | 7 | |
| | | | | | LM (СКД) | | | | | | | 42 | 8 | |
| | | | | | -1P | 61.06 | 325 | | | | | 11 | 35 | 1.6 |
| | | | | | PM (СХ) | 6.1) | | | | | | 11 | 40 | |
| | | | | | PM (СК) | 6.1) | | | | | | 11 | 41 | |
| | | | | | e | | | | | | | 11 | 44 | |
| | | | | | e | | | | | | | 11 | 52 | |
| | | | | | e | | | | | | | 12 | 09 | |
| | | | | | e | | | | | | | 12 | 19 | |
| | | | | | 1P | | | | | | | 12 | 32 | |

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Июль - сентябрь 1977 г.

| № п.п. | Дата | Момент возникновения землетрясения ч м с | Координаты очага | | | MLN | МРУ | Тип прибора | Район |
|------------------|------|---|------------------|--------|--------------------|----------|----------------------|------------------|--------------------------|
| | | | о | λ° | h, км | | | | |
| 1 | 2 | 2 00 55 09 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 116 ^o | 2 | 00 55 09 | 9,9S | 160,5E | 16 ¹) | 5,6 (18) | 6,3 (6) 5,8 (17) | СК, СКЦ СКМ-3 | Соломоновы острова |
| 117 ^o | 3 | 14 39 15 | 1,5N | 126,2E | 50 | 5,8 (37) | 6,6 (28) 6,4 (29) | СК, СКЦ СКМ-3 | Индонезия |
| 118 ^o | 6 | 11 28 31,5 | 21,1S | 178,6W | 594 ¹) | | 6,1 (6) 5,9 (12) | СК, СКЦ СКМ-3 | Острова Фиджи |
| 119 ^o | 8 | 08 48 04,7 | 5,8S | 154,6E | 127 ¹) | | 6,1 (4) 5,9 (18) | СК, СКЦ СКМ-3 | Соломоновы острова |
| 120 ^o | 10 | 00 15 58,8 | 37,9S | 49,7E | 33 ¹) | 5,0 (9) | 6,0 (5) 5,7 (15) | СК, СКЦ СКМ-3 | Западно-Индийский хребет |

о - землетрясения, данные о временах вступления волн для которых содержатся в "Оперативном бюллетене...".

1) - момент возникновения землетрясения и координаты гипоцентра приводятся по данным НСИЦ (Национальный Сейсмологический Информационный центр). Цифры, стоящие в скобках, указывают на число станций, по которым определены магнитуда.

Удаленные землетрясения

Июль - сентябрь 1977 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|----|------------|-------|--------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|---|
| 121° | 10 | 02 37 14,6 | 19,1S | 168,4E | 12 ¹) | 5,8(8) | 6,0(2) 5,4(11) | СК, СКД СКМ-3 | Острова Нова Гебриды |
| 122° | | 19 49 45 | 6,3S | 131,0E | 33 ¹) | 5,0(4) | 6,3(2) 5,9(15) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 123° | 11 | 09 38 31 | 51,6N | 176,1E | 33 | 5,3(22) | 6,0(8) 5,6(26) | СК, СКД СКМ-3 | Алеутские острова |
| 124° | 15 | 02 12 49 | 24,3N | 122,6E | 33 | 5,7(29) | 6,2(13) 5,9(31) | СК, СКД СКМ-3 | Восточное острова Тай- вань |
| 125° | 21 | 11 53 22,5 | 53,9S | 158,6E | 33 ¹) | 6,6(21) | 7,3(3) | СК, СКД СКМ-3 | Район остро- ва Маккуори |
| 126 | | 13 45 54 | 17,0N | 122,5E | 33 | 6,9(26) 7,0(7) | 7,0(26) | СК, СКД СД-1 | Филиппины |
| 127° | 22 | 17 16 40,3 | 33,8S | 179,7E | 31 ¹) | 5,8(26) | 6,7(5) 6,3(4) | СК, СКД СКМ-3 | Район остро- вов Кермадек |
| 128° | 24 | 06 22 51,3 | 15,3S | 173,1W | 33 ¹) | 6,2(29) | 6,7(4) 6,1(12) | СК, СКД СКМ-3 | Северное остро- вов Тонга |
| 129° | 28 | 01 47 32,7 | 1,1S | 14,0W | 33 ¹) | 5,6(17) | 6,1(8) 5,5(15) | СК, СКД СКМ-3 | Север Южно- Атлантического хребта |
| 130 | 29 | 11 15 45,3 | 8,0S | 155,5E | 33 ¹) | 7,0(20) | 7,3(15) 6,8(18) | СК, СКД СКМ-3 | Соломоновы острова |

- 50 -

Удаленные землетрясения

Июль - сентябрь 1977 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|----|------------|-------|--------|--------------------|---------|--------------------|------------------|---|
| 131° | 4 | 01 11 11,3 | 56,0S | 27,8W | 112 ¹) | | 6,6(2) | СКМ-3 | АВГУСТ Западнее Мл- ных Сандвиче- вых островов |
| 132° | 7 | 07 08 05,6 | 8,5N | 82,7W | 33 ¹) | 5,9(11) | 6,0(1) 6,0(1) | СК, СКД СКМ-3 | Панама-Коста- Рика - погра- ничная обл. |
| 133° | 10 | 07 07 26,9 | 8,2S | 107,6E | 52 ¹) | | 6,3(7) 6,1(28) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 134° | | 09 35 58,7 | 56,6N | 152,7W | 33 ¹) | 5,1(15) | 6,1(5) 5,5(23) | СК, СКД СКМ-3 | США, южнее острова Кадьяк |
| 135° | 11 | 01 42 47,5 | 17,6S | 174,4W | 57 ¹) | 6,0(9) | 6,6(8) 6,2(13) | СК, СКД СКМ-3 | Севернее остро- вов Тонга |
| 136° | 12 | 00 07 51,8 | 6,5S | 155,0E | 58 ¹) | 5,2(10) | 6,2(1) 5,9(18) | СК, СКД СКМ-3 | Соломоновы острова |
| 137° | 14 | 21 38 51,5 | 7,8S | 107,6E | 33 ¹) | 5,6(17) | 6,3(18) 6,1(29) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 138° | 16 | 06 15 16,7 | 19,3S | 167,6E | 12 ¹) | 5,2(8) | 6,1(3) 5,7(10) | СК, СКД СКМ-3 | Острова Новые Гебриды |
| 139° | 18 | 09 27 40 | 35,3N | 23,4E | 50 | 5,2(16) | 6,2(10) 6,1(25) | СК, СКД СКМ-3 | Средиземное море |
| 140° | 19 | 05 08 41,6 | 11,1S | 118,4E | 33 ¹) | 5,4(17) | 6,5(7) 6,2(20) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |

- 51 -

Удаленные землетрясения

Июль - сентябрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------|----|------------|-------|--------|-------------------|---------|--------------------|------------------|---------------|----|
| 141 | 19 | 06 08 55,2 | 11,1s | 118,5E | 33 ¹) | 8,0(13) | 7,7(28) 7,3(15) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 142 ^o | | 11 33 27,8 | 11,0s | 118,7E | 33 ¹) | 5,2(3) | 6,3(6) 5,6(16) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 143 ^o | | 12 21 11,3 | 11,5s | 117,7E | 33 ¹) | | 6,2(1) 5,6(11) | СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 144 ^o | | 13 23 37 | 10,8s | 119,2E | 33 ¹) | 5,8(16) | 6,5(14) 6,0(19) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 145 ^o | | 19 38 59,7 | 10,8s | 119,1E | 33 ¹) | 5,5(16) | 6,4(13) 6,1(20) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 146 ^o | | 20 20 18,6 | 10,9s | 119,1E | 33 ¹) | 5,5(9) | 6,3(5) 5,7(20) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 147 ^o | | 21 35 03,3 | 10,9s | 119,2E | 33 ¹) | 5,4(10) | 6,3(6) 6,0(22) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 148 ^o | 20 | 03 51 54,7 | 16,7N | 86,6W | 36 ¹) | 6,0(8) | 6,3(2) 6,0(12) | СК, СКД СКМ-3 | Карбское море | |
| 149 ^o | | 03 58 41,1 | 10,9s | 119,0E | 33 ¹) | 5,8(4) | 6,6(3) 6,0(12) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 150 ^o | | 04 20 30,7 | 11,1s | 118,2E | 33 ¹) | 5,7(6) | 6,3(6) 5,8(17) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 151 ^o | | 09 21 50,3 | 11,1s | 119,1E | 33 ¹) | 5,7(21) | 6,4(4) 5,9(18) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |

- 52 -

Удаленные землетрясения

Июль - сентябрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------|----|------------|-------|--------|-------------------|---------|--------------------|------------------|-----------|----|
| 152 ^o | 20 | 19 16 32,7 | 11,0s | 119,1E | 33 ¹) | 6,2(29) | 6,6(11) 6,4(21) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 153 ^o | 21 | 02 12 25,5 | 11,2s | 119,0E | 33 ¹) | 5,0(9) | 6,0(11) 5,7(17) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 154 ^o | | 05 19 28 | 35,4N | 141,2E | 33 | 5,5(26) | 6,0(4) 5,9(24) | СК, СКД СКМ-3 | Япония | |
| 155 ^o | | 06 50 33,1 | 11,2s | 118,8E | 33 ¹) | | 6,3(2) 5,8(19) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 156 ^o | | 15 36 48,5 | 11,2s | 119,1E | 33 ¹) | | 6,1(4) 5,9(20) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 157 ^o | | 20 29 41,5 | 10,9s | 119,2E | 33 ¹) | 5,2(9) | 6,0(7) 5,6(16) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 158 ^o | | 20 37 46,3 | 10,7s | 119,1E | 33 ¹) | 5,1(4) | 6,3(3) 5,7(17) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 159 ^o | 23 | 10 24 12,1 | 11,4s | 117,7E | 33 ¹) | 5,1(8) | 6,5(4) 5,8(23) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 160 ^o | | 23 06 13,5 | 11,3s | 118,2E | 33 ¹) | | 6,2(3) 5,7(19) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 161 ^o | 25 | 18 05 10,8 | 10,7s | 119,3E | 33 ¹) | 6,0(19) | 6,6(19) 6,3(23) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 162 ^o | 26 | 08 26 37,5 | 10,7s | 119,3E | 33 ¹) | 5,7(29) | 6,3(15) 6,1(17) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |

- 53 -

Удаленные землетрясения

Июль - сентябрь 1977 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|----|------------|-------|--------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--|
| 182° | 4 | 23 20 38 | 51,0W | 178,3E | 33 | 5,7(14) | 6,4(12) 6,0(29) | СК, СКД СКМ-3 | Сентябрь Алеутские острова |
| 183° | 5 | 11 16 59,7 | 11,1S | 118,3E | 33 ¹⁾ | | 6,2(5) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 184° | 7 | 01 19 23,5 | 11,1S | 119,5E | 33 ¹⁾ | 5,0(9) | 6,3(7) 5,8(17) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 185° | 10 | 13 39 01,7 | 6,6S | 107,1E | 105 ¹⁾ | | 6,1(8) 5,8(31) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 186 | 11 | 23 19 23 | 35,1N | 23,0E | 33 | 6,0(21) | 6,1(11) 6,1(18) | СК, СКД СКМ-3 | Средиземное Море |
| 187° | 12 | 14 18 06,6 | 12,8S | 14,7W | 21 ¹⁾ | 5,2(10) | 6,0(3) 5,8(8) | СК, СКД СКМ-3 | Мжно-Атлан- тический Хребет |
| 188° | 13 | 00 21 52,6 | 15,4S | 173,3W | 33 ¹⁾ | 5,8(24) | 6,5(3) 6,2(11) | СК, СКД СКМ-3 | Севернее ост- ровов Тонга |
| 189° | 14 | 14 51 03,9 | 56,4S | 25,7W | 38 ¹⁾ | 5,9(16) | | СК, СКД | Восточнее Дж- ных Сандвиче- вых островов |
| 190° | 16 | 06 30 12,3 | 11,3S | 118,0E | 33 ¹⁾ | | 6,3(1) 5,7(16) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 191 | 17 | 05 23 30 | 11,8W | 143,2E | 33 | 6,1(19) 6,1(5) | 6,6(20) | СК, СКД СД-1 СКМ-3 | Севернее Каро- линских остро- вов |

- 56 -

Удаленные землетрясения

Июль - сентябрь 1977 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|----|------------|-------|--------|-------------------|---------|--------------------|------------------|---|
| 192° | 19 | 05 13 09,2 | 2,0S | 126,6E | 33 ¹⁾ | 5,8(20) | 6,5(21) 6,3(27) | СК, СКД СКМ-3 | Сентябрь Индонезия |
| 193° | | 05 51 33,4 | 1,8S | 126,7E | 33 ¹⁾ | | 6,2(6) 5,8(16) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 194° | 21 | 13 15 57,3 | 20,0N | 109,1W | 33 ¹⁾ | 5,2(4) | 6,1(7) | СК, СКД СКМ-3 | Западнее Мексика |
| 195° | 23 | 05 57 55,6 | 11,2S | 118,2E | 33 ¹⁾ | 5,3(16) | 6,8(17) 6,5(30) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 196° | | 20 45 56 | 5,8S | 128,8E | 309 ¹⁾ | | 6,0(5) 5,7(26) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 197° | 25 | 18 31 39,1 | 11,3S | 117,2E | 33 ¹⁾ | 5,0(7) | 6,2(5) 5,6(18) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 198° | 26 | 04 56 57,1 | 60,0S | 150,6E | 33 ¹⁾ | 5,7(10) | 6,1(2) 5,8(2) | СК, СКД СКМ-3 | Юг Австрало- Антарктическо- го континента |
| 199° | 30 | 21 22 57,5 | 16,0S | 172,9W | 33 ¹⁾ | 5,5(13) | 6,4(3) 5,8(9) | СК, СКД СКМ-3 | Район остро- вов Тонга |

- 57 -

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

№ 126

21 ИЮЛЯ 13 Ч 45 М 54 С
Филиппины

17.0N 122.5E 33 км
a=7.0 v=14 α=29
MPY(A)=6.5(29) MPY(B)=7.0(26)
MLH(B)=6.9(26) MLH(C)=7.0(7)

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|-------|-------|------|--------------|----|----|----|------|-----|
| Юск | | | | | 34.26 | 24 | +iP | | 13 | 52 | 40 | 1.0 |
| (1.5) | | | | | 0.63 | 6.3) | e | | | 52 | 44 | |
| (12) | | | | | 12 | 6.7) | e | | | 52 | 48 | |
| | | | | | | | e | | | 52 | 52 | |
| | | | | | | | e | | | 52 | 58 | |
| | | | | | | | e | | | 53 | 08 | |
| | | | | | | | e | | | 53 | 16 | |
| | | | | | | | iS | | | 58 | 04 | |
| | | | | | | | e | | | 58 | 44 | |
| (21 | 94 | 45 | | | | | S M (СКД) | | | | | |
| 19 | 125 | 132 | 156 | 6.8 | 37.8 | 41 | LM (СКД-КПЧ) | 13 | 14 | 06 | 2 | |
| Тпк | | | | | 6.4) | 357 | +iP | | | 53 | 05.8 | 0.2 |
| (2 | 0.91 | 0.35 | 1 | | 38.00 | 341 | e | | | 53 | 25 | |
| Ирк | | | | | 6.1) | | +eP | | | 53 | 10.7 | 0.1 |
| (1.7 | | | | | 6.5) | | e | | | 53 | 14.7 | |
| (8 | | | | | | | e | | | 53 | 15 | |
| | | | | | | | e | | | 53 | 19 | |
| | | | | | | | e | | | 53 | 33 | |
| | | | | | | | e | | | 53 | 33 | |
| | | | | | | | e | | | 53 | 48 | |
| | | | | | | | e | | | 54 | 26 | |
| | | | | | | | e | | | 55 | 27 | |
| | | | | | | | eS | | | 59 | 04 | |
| (15 | 29 | | | | | | SM (СКД) | | | 59 | 30 | |
| | | | | | | | e | | | 00 | 02 | |
| | | | | | | | e | | | 00 | 44 | |
| | | | | | | | e | | | 01 | 59 | |
| (20 | 169 | 161 | 370 | 6.9 | | | LM (СКД-КПЧ) | 14 | 11 | 0 | | |
| 20 | 267 | 82 | 426 | 7.0 | | | LM (СД-1) | | 10 | 3 | | |
| Мнд | | | | 38.57 | 338 | | +iP | | 13 | 53 | 17.4 | 2.0 |
| (1.5 | 0.29 | 0.5 | 1 | | 6.5) | | e | | | 53 | 26 | |
| | | | | | | | e | | | 53 | 38.2 | |
| | | | | | | | e | | | 54 | 03 | |
| | | | | | | | e | | | 55 | 32 | |
| | | | | | | | e | | | 58 | 44 | |
| | | | | | | | e | | | 03 | 09 | |
| Оха | | | | | 39.81 | 18 | -iP | | | 53 | 26.8 | 1.2 |
| (14 | 43 | 152 | 57 | 7.0 | | | eS | | | 59 | 22.8 | |
| Бдо | | | | 41.22 | 353 | | LM (СКД) | 14 | 13 | 3 | | |
| (1.7 | 0.42 | 0.11 | 0.56 | 6.2) | | | +iP | | | 53 | 37.2 | 0 |
| Чгу | | | | 42.92 | 327 | | e | | | 53 | 45 | |
| (2 | | | | 6.0) | | | i | | | 53 | 46.2 | 0 |
| | | | | 6.0) | | | +iP | | | 53 | 51.3 | |
| | | | | | | | e | | | 54 | 05.8 | |
| | | | | | | | e | | | 00 | 24 | |
| (23 | 146 | 78 | | 6.8 | | | LM (СКД) | | | 53 | 53 | 0.9 |
| Свк | | | | 43.02 | 31 | | +iP | | | 54 | 00 | |
| (5 | 5.4 | 8.9 | | 6.9) | | | i | | | 54 | 16 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------|-----|--|--------------|--|--|----|----|------|------|
| Свк | | | | | | | | | | 1 | 13 | 55 | 46 |
| (16 | 86 | 26 | | | | | iS | | | 14 | 00 | 18 | |
| | | | | | | | SM (СКД-КПЧ) | | | 00 | 28 | | |
| | | | | | | | i | | | 00 | 46 | | |
| | | | | | | | LM | | | 03 | 51 | | |
| (20 | | 88 | 88 | 6.6 | | | LM (СКД) | | | 13 | 0 | | |
| Прж | | | | 45.25 | 313 | | -iP | | | 13 | 54 | 12 | 1.8 |
| (1.8 | | | | 0.98 | | | e | | | 54 | 19 | | |
| (4 | | | | 6.5) | | | PM (СКМЗ) | | | 54 | 16 | | |
| | | | | 7.2) | | | PM (СК) | | | 14 | 00 | 49 | |
| | | | | | | | eS | | | 00 | 53 | | |
| (8 | | 12 | | 7.1 | | | SM (СК) | | | 25 | 7 | | |
| Якт | 128 | 106 | 113 | 45.25 | 4 | | LM (СК) | | | 13 | 54 | 09.8 | -0.1 |
| | | | | | | | P | | | 55 | 58 | | |
| | | | | | | | e | | | 56 | 59 | | |
| | | | | | | | i (S) | | | 14 | 00 | 57.4 | |
| | | | | | | | e | | | 03 | 01 | | |
| | | | | | | | e | | | 05 | 19 | | |
| Птр | | | | 45.71 | 29 | | +iP | | | 13 | 54 | 14 | 0.4 |
| (6 | 3.5 | 4.1 | 11 | 7.1) | | | i | | | 54 | 17 | | |
| (1.5 | | | 1.2 | 6.7) | | | PM (СКД) | | | 54 | 22 | | |
| | | | | | | | PM (СКМЗ) | | | 54 | 23 | | |
| | | | | | | | e | | | 54 | 28 | | |
| | | | | | | | e | | | 54 | 40 | | |
| | | | | | | | e | | | 55 | 20 | | |
| | | | | | | | e | | | 55 | 54 | | |
| | | | | | | | e | | | 56 | 25 | | |
| | | | | | | | e | | | 57 | 50 | | |
| | | | | | | | e | | | 00 | 56 | | |
| | | | | | | | i (S) | | | 14 | 01 | 06 | |
| (22 | 84 | | | | | | SM (СКД) | | | 01 | 17 | | |
| | | | | | | | e | | | 01 | 52 | | |
| | | | | | | | e | | | 04 | 30 | | |
| | | | | | | | LM (СКД) | | | 17 | 4 | | |
| (20 | 60 | 100 | 50 | 6.8 | | | iP | | | 13 | 54 | 19 | 0.2 |
| Тлг | | | | 46.34 | 314 | | PM (СКМЗ) | | | 54 | 40 | | |
| (2.7 | 0.15 | 0.12 | 0.21 | 5.7) | | | PM (СК) | | | | | | |
| (9 | 0.5 | 5 | 8.5 | 6.8) | | | e | | | 57 | 54 | | |
| | | | | | | | e | | | 59 | 27 | | |
| | | | | | | | e | | | 04 | 48 | | |
| | | | | | | | e | | | 05 | 55 | | |
| | | | | | | | e | | | 10 | 56 | | |
| | | | | | | | e | | | 14 | 10 | | |
| (15 | | | 64 | 6.6) | | | LM (СК) | | | 23 | 9 | | |
| Мгд | | | | 47.60 | 18 | | +iP | | | 54 | 29 | | 0.6 |
| (1.4 | 0.3 | 0.6 | 0.82 | 6.6) | | | i | | | 54 | 35 | | |
| | | | | 6.6) | | | PM (СКМЗ) | | | 54 | 38 | | |
| (7 | | | 8.6 | 6.9) | | | i | | | 54 | 42 | | |
| | | | | | | | PM (СКД) | | | 54 | 44 | | |
| | | | | | | | i | | | 54 | 48 | | |
| | | | | | | | i | | | 55 | 14 | | |
| | | | | | | | i | | | 55 | 30 | | |
| | | | | | | | i | | | 55 | 56 | | |
| | | | | | | | i | | | 56 | 34 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-------|------------|----|----|------|------|------|--|--|
| Мгд | | | | | is | 14 | 01 | 24 | | | | |
| | | | | | i | | 01 | 40 | | | | |
| | | | | | i | | 05 | 00 | | | | |
| (19 | 91 | | | 6.7) | LM (СКД |) | 15 | 9 | | | | |
| Фрн | | | | 48.02 | +iP | | 13 | 54 | 32 | 0 | | |
| (2.2 | | | | 312 | PM (СКМЗ |) | | 54 | 40 | | | |
| (9 | 0.86 | | | 6.4) | PM (СКД |) | | 54 | 41 | | | |
| | | | | 6.8) | i | | | 55 | 04 | | | |
| | | | | | i | | | 56 | 03 | | | |
| | | | | | e | | | 56 | 30 | | | |
| | | | | | eis) | 14 | 01 | 18 | | | | |
| | | | | | e | | | 04 | 24 | | | |
| (28 | 178 | | | 6.8) | i | | | 05 | 26 | | | |
| (22 | 276 | | | 7.1) | LM (СД-1 |) | | 12 | 3 | | | |
| (20 | 210 | | | 7.1) | LM (СК |) | | 13 | 4 | | | |
| Нвс | | | | 48.27 | LM (СК-КПЧ |) | | 13 | 7 | | | |
| (1.9 | 0.46 | 0.53 | 1.1 | 330 | iP | | 13 | 54 | 32.7 | -1.0 | | |
| | | | | 6.6) | PM (СКМЗ |) | | 54 | 44.2 | | | |
| | | | | | i | | | 56 | 29 | | | |
| | | | | | is | 14 | 01 | 34.5 | | | | |
| | | | | | i | | | 04 | 25 | | | |
| (18 | 68 | 132 | 133 | 7.0) | LM (СД-1) | | | 16 | 5 | | | |
| Хрг | | | | 49.05 | +iP | | 13 | 54 | 40 | 0 | | |
| (8 | 1.2 | 4.3 | 8.9 | 305 | PM (СК |) | | | | | | |
| | | | | 6.9) | i | | | 55 | 37 | | | |
| | | | | | e | | | 56 | 40 | | | |
| | | | | | eS | 14 | 01 | 47 | | | | |
| | | | | | e | | | 05 | 46 | | | |
| (14 | 47 | 49 | 73 | 6.7) | LM (СК |) | | 19 | 0 | | | |
| Анд | | | | 49.09 | +iP | | 13 | 54 | 41 | 0.8 | | |
| (8 | | | | 309 | PM (СК |) | | 54 | 46 | | | |
| (2 | | | | 6.9) | PM (СКМЗ |) | | 54 | 46.5 | | | |
| | | | | 6.8) | is | 14 | 01 | 47 | | | | |
| (10 | | | | | SM (СК |) | | 02 | 30 | | | |
| | | | | | e | | | 03 | 00 | | | |
| | | | | | | | | 06 | 00 | | | |
| (13 | 60 | 60 | 29 | 6.9) | LM (СК |) | | 20 | 5 | | | |
| Грм | | | | 50.26 | iP | | 13 | 54 | 48.2 | -1.1 | | |
| (1.9 | | | | 306 | PM (СКМЗ |) | | 54 | 56.7 | | | |
| (9.6 | | | | 6.8) | PM (СКД |) | | | | | | |
| | | | | 6.6) | e | | | 02 | 10 | | | |
| Клб | | | | 50.48 | +iP | | | 54 | 50 | -1.0 | | |
| (3 | | | | 305 | PM (СК |) | | 54 | 57 | | | |
| | | | | 7.1) | e | | | 02 | 12 | | | |
| | | | | | LM (СК |) | | 20 | 0 | | | |
| (15 | 111 | 110 | | 6.9) | +iP | | | 54 | 57 | -0.7 | | |
| Дшн | | | | 51.37 | PM (СК |) | | 55 | 21 | | | |
| (10 | | | | 306 | i | | | 55 | 55 | | | |
| | | | | 6.8) | i | | | 56 | 28 | | | |
| | | | | | i | | | 57 | 17 | | | |
| | | | | | i | | | 59 | 24 | | | |
| | | | | | e | | | 06 | 52 | | | |
| (15 | 45 | 85 | 124 | 6.9) | LM (СК |) | | 19 | 7 | | | |
| Тшк | | | | 51.48 | +iP | | | 54 | 58.5 | 0.1 | | |
| (2 | | | | 309 | PM (СКМЗ |) | | 55 | 06.5 | | | |
| | | | | 7.0) | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------|-------------|--------|---|----|------|------|------|--|
| Тшк | | | | | | | | | | | | |
| (6 | 1.5 | 6.5 | 10 | | 7.1) | PM (СК |) | 13 | 55 | 08.5 | | |
| | | | | | | e | | 55 | 30 | | | |
| | | | | | | e | | 55 | 55 | | | |
| | | | | | | e | | 56 | 12 | | | |
| | | | | | | e | | 56 | 58 | | | |
| | | | | | | e | | 57 | 52 | | | |
| | | | | | | is | | 14 | 02 | 18.5 | | |
| (9 | 9.5 | 10 | | |) | SM (СК |) | | 02 | 24 | | |
| | | | | | | e | | 02 | 46 | | | |
| | | | | | | e | | 04 | 10 | | | |
| | | | | | | e | | 06 | 35 | | | |
| (14 | 50 | 100 | 55 | 7.0) | LM (СК |) | | 13 | 22 | 3 | | |
| Нрс | | | | 56.58 | +iP | | | 13 | 55 | 34 | -1.5 | |
| (1.4 | | | | 346 | PM (СКМЗ |) | | 55 | 38.5 | | | |
| | | | | 6.4) | i | | | 55 | 42 | | | |
| | | | | | i | | | 56 | 03 | | | |
| | | | | | i | | | 56 | 10 | | | |
| | | | | | i | | | 56 | 30 | | | |
| | | | | | i | | | 57 | 15 | | | |
| | | | | | i | | | 57 | 37 | | | |
| | | | | | i | | | 59 | 04 | | | |
| | | | | | i | | | 00 | 29 | | | |
| | | | | | i | | | 01 | 22 | | | |
| | | | | | i | | | 03 | 48 | | | |
| (24 | 226 | 130 | | 7.2) | LM (СКД |) | | 14 | 16 | 0 | | |
| Свр | | | | 60.61 | +iP | | | 13 | 56 | 02.8 | -0.9 | |
| (1.8 | | | | 326 | PM (СКМЗ |) | | 56 | 06 | | | |
| | | | | 6.7) | e | | | 56 | 20 | | | |
| | | | | | e | | | 56 | 45 | | | |
| | | | | | e | | | 58 | 18 | | | |
| | | | | | -iP | | | 56 | 07 | -0.7 | | |
| Кэл | | | | 61.14 | PM (СК |) | | 56 | 14.5 | | | |
| (5 | | | | 305 | e | | | 57 | 06 | | | |
| | | | | 7.3) | LM (СК |) | | | | | | |
| (14 | | | | 6.8) | PM (СК |) | | | | | | |
| Арт | | | | 61.63 | +iP | | | 56 | 09.4 | -1.2 | | |
| (1.6 | | | | 325 | PM (СКМЗ |) | | 56 | 10.9 | | | |
| | | | | 6.6) | e | | | 56 | 15 | | | |
| | | | | | e | | | 56 | 20 | | | |
| | | | | | e | | | 56 | 33 | | | |
| | | | | | e | | | 57 | 03 | | | |
| | | | | | e | | | 57 | 20 | | | |
| | | | | | e | | | 58 | 25 | | | |
| | | | | | e | | | 00 | 00 | | | |
| | | | | | e | | | 00 | 54 | | | |
| | | | | | eS | | | 14 | 04 | 30.4 | | |
| | | | | | e | | | 05 | 01 | | | |
| | | | | | e | | | 05 | 59 | | | |
| | | | | | e | | | 08 | 40 | | | |
| (19 | 44 | 105 | 112 | 7.0) | LM (СКД-КПЧ |) | | 13 | 25 | 4 | | |
| Илт | | | | 62.81 | +iP | | | 13 | 56 | 18 | -0.4 | |
| (1.6 | 0.19 | 0.38 | 0.93 | 21 | PM (СКМЗ |) | | 56 | 27 | | | |
| | | | | 6.6) | e | | | 57 | 20 | | | |
| | | | | | e | | | 58 | 50 | | | |
| | | | | | e | | | 00 | 20 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|----|-------|-----|-----------|----|------|------|------|
| Смф | | | | 77.07 | 313 | +iP | 13 | 57 | 45.6 | -0.1 |
| (7 | | | | 7.0 | | PM(СК | | 57 | 55 | |
| (13 | 9 | 12 | | 6.8 | | PM(СД-1 | | 58 | 07 | |
| | | | | | | i | | 00 | 45 | |
| | | | | | | e | | 02 | 29 | |
| | | | | | | is | 14 | 07 | 32 | |
| (8 | 7 | 7 | | | | SM(СК | | 07 | 45 | |
| | | | | | | e | | 08 | 08 | |
| | | | | | | e | | 09 | 17 | |
| | | | | | | e | | 13 | 08 | |
| | | | | | | e | | 16 | 16 | |
| | | | | | | LM(СК | | 35.9 | | |
| (20 | 27 | 35 | | 6.7 | | iP | 13 | 58 | 02 | -0.9 |
| Кшн | | | | 80.22 | 316 | PM(СД-1 | | 58 | 08 | |
| (12 | | | | 6.8 | | PM(СК-КПЧ | | 58 | 10 | |
| (9 | 9.7 | | | 6.8 | | i | | 58 | 51 | |
| | 8.4 | | | | | i | | 01 | 07 | |
| | | | | | | i | | 03 | 18 | |
| | | | | | | is | 14 | 08 | 04 | |
| | | | | | | SM(СК | | 08 | 09 | |
| (9.5 | 2.5 | 2.7 | | 7.0 | | LM(СК | | 31.5 | | |
| (20 | 80 | | | 6.8 | | LM(СД-1 | | 37.8 | | |
| (18 | | | | 82.52 | 319 | iP | 13 | 58 | 13 | -1.8 |
| Лвв | | | | 7.0 | | PM(СКД | | 58 | 25 | |
| (8 | | | | 6.8 | | PM(СД-1 | | 58 | 25 | |
| | 8.4 | | | 7.0 | | e | | 00 | 00 | |
| | 10 | | | 7.0 | | e | | 01 | 53 | |
| | 12 | | | | | e | | 02 | 04 | |
| | | | | | | e | | 03 | 54 | |
| | | | | | | is | | 08 | 33 | |
| | | | | | | e | | 08 | 40 | |
| | | | | | | e | | 08 | 50 | |
| | | | | | | e | | 09 | 42 | |
| | | | | | | e | | 14 | 01 | |
| | | | | | | e | | 14 | 10 | |
| | | | | | | e | | 14 | 50 | |
| (18 | 58 | 43 | | 7.0 | | LM(СКД | | 37.0 | | |
| (18 | 72 | | | 7.0 | | LM(СД-1 | | 37.6 | | |
| Ужг | | | | 83.97 | 318 | +iP | 13 | 58 | 24.2 | 2.0 |
| (1 | | | | 6.3 | | PM(СКМЗ | | 58 | 25 | |
| | 0.26 | | | | | i | | 58 | 42 | |
| | | | | | | i | | 59 | 22 | |
| | | | | | | i | | 59 | 50 | |
| | | | | | | e | | 01 | 30 | |
| | | | | | | es | 14 | 08 | 50 | |
| | | | | | | i | | 09 | 38 | |
| | | | | | | e | | 10 | 40 | |
| | | | | | | e | | 19 | 40 | |
| (18 | 45 | 52 | 38 | 7.0 | | LM(СКД | | 42.3 | | |



| | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|--------------------|------------------|----------------|----|------|------|------|
| № 130 | | | | 29 июля | 11 ч 15 м 45.3 с | | | | | |
| | | | | Соломоновы острова | | | | | | |
| | | | | 8.08 | 155.5E | 33km | | | | |
| | | | | MPY(A)=6.8(18) | | MPY(B)=7.3(15) | | | | |
| | | | | MLH(B)=7.0(20) | | | | | | |
| Кур | | | | 53.47 | 353 | +iP | 11 | 25 | 04 | -0.6 |
| (1.2 | | | | 6.8 | | PM(ВЕТ | | 25 | 11.1 | |
| (5 | 15 | 8.8 | | 7.7 | | PM(СКД | | 25 | 17 | |
| (6 | | | | 7.5 | | PM(СК | | 25 | 17 | |
| | | | | | | e | | 25 | 22 | |
| | | | | | | e | | 25 | 29 | |
| | | | | | | e | | 25 | 58 | |
| | | | | | | e | | 27 | 03 | |
| | | | | | | e | | 28 | 08 | |
| | | | | | | is | | 32 | 38 | |
| (10 | 38 | 51 | | | | SM(СК | | 32 | 49 | |
| (11 | 51 | | | | | SM(СКД | | 32 | 51 | |
| | | | | | | e | | 36 | 57 | |
| | | | | | | e | | 38 | 47 | |
| (15 | 85 | 101 | | 7.1 | | LM(СК | | 50.6 | | |
| Юсх | | | | 55.92 | 349 | -iP | | 25 | 21.5 | -0.9 |
| (7 | 3 | | | 6.7 | | PM(СКД | | 25 | 26 | |
| (1.1 | | | | 6.7 | | PM(СКМЗ | | 25 | 28.5 | |
| (6 | | | | 7.5 | | PM(П-0 | | 25 | 32 | |
| (6 | 8.8 | 3.8 | | 7.4 | | PM(СКД | | 25 | 34.4 | |
| | | | | | | e | | 25 | 31 | |
| | | | | | | i | | 25 | 47 | |
| | | | | | | e | | 27 | 08 | |
| | | | | | | e | | 28 | 36 | |
| | | | | | | is | | 33 | 11 | |
| (14 | 12 | 64 | | | | SM(СКД | | 33 | 27 | |
| | | | | | | e | | 35 | 12 | |
| | | | | | | e | | 39 | 28 | |
| (17 | 95 | 52 | | 7.0 | | LM(СКД-КПЧ | | 51.5 | | |
| Птр | | | | 60.87 | 2 | -iP | | 25 | 55 | -1.9 |
| (1 | | | | 6.7 | | PM(СКМЗ | | 26 | 01 | |
| (4 | | | | 7.5 | | PM(СД-1 | | 26 | 06 | |
| (5 | 6.5 | 1.5 | | 7.2 | | PM(СКД | | 26 | 08 | |
| | | | | | | e | | 26 | 15 | |
| | | | | | | e | | 26 | 45 | |
| | | | | | | e | | 27 | 23 | |
| | | | | | | e | | 27 | 46 | |
| | | | | | | e | | 29 | 28 | |
| | | | | | | e | | 31 | 40 | |
| | | | | | | es | | 34 | 15 | |
| (32 | | | | | | SM(СД-1 | | | | |
| (16 | 60 | | | | | SM(СК-КПЧ | | | | |
| | 76 | | | | | e | | 34 | 53 | |
| | | | | | | e | | 36 | 50 | |
| | | | | | | e | | 38 | 12 | |
| | | | | | | e | | 40 | 35 | |
| (16 | 110 | 50 | 135 | 7.1 | | LM(СК | | 56.0 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|-----|-------|--------------|-----|----|------|------|
| Нрс | | | | | i | 11 | 30 | 27 | |
| | | | | | i | | 30 | 53 | |
| | | | | | i | | 31 | 19 | |
| | | | | | i | | 32 | 19 | |
| | | | | | i | | 33 | 14 | |
| | | | | | i | | 34 | 00 | |
| | | | | | i | | 37 | 14 | |
| | | | | | e | | 38 | 46 | |
| | | | | | is | | 39 | 13 | |
| (16 | 102 | | |) | SM (СКД |) | 39 | 46 | |
| | | | | | e | | 40 | 29 | |
| | | | | | i | | 42 | 17 | |
| | | | | | e | | 44 | 22 | |
| | | | | | i | | 45 | 25 | |
| (27 | 134 | | |) | LM (СКД |)12 | 01 | 3 | |
| Анд | (1.5 | | | 7.2 | -eP | 11 | 28 | 44.2 | 0.9 |
| (5 | | | | 90.05 | PM (СКМЗ |) | 28 | 51.2 | |
| | | | | 7.0) | PM (СК |) | 28 | 56 | |
| | | | | 7.6) | e | | 29 | 16 | |
| | | | | | e | | 32 | 27 | |
| | | | | | e | | 33 | 54 | |
| | | | | | e | | 39 | 21 | |
| (12 | 16 | | |) | es | | | | |
| | | | | | SM (СК |) | 39 | 47 | |
| | | | | | i | | 06 | 0 | |
| (20 | 60 | 84 | 80 | 7.2 | LM (СК |)12 | 06 | 0 | |
| Хрг | (8 | | | 90.11 | P | 11 | 28 | 43.7 | 0 |
| | 0.8 | 2.4 | 9.3 | 7.0) | PM (СК |) | 28 | 53.4 | |
| | | | | | e | | 39 | 18 | |
| | | | | | es | | 39 | 37.5 | |
| (13 | 22 | 22 | 8.3 |) | SM (СК |) | | | |
| | | | | | e | | 40 | 48 | |
| Грм | (3 | | | 91.30 | iP | | 28 | 49.2 | 0 |
| | | | | 6.9) | PM (СКМЗ |) | 28 | 57.5 | |
| | | | | | i | | 39 | 26 | |
| | | | | | eP | | 28 | 48 | -2.3 |
| Клб | (3.5 | | | 91.54 | PM (СК |) | 29 | 01 | |
| | | | | 7.5) | i | | 38 | 38 | |
| | | | | | -iP | | 28 | 54 | -0.4 |
| Дшн | (7 | | | 92.42 | PM (СК |) | 29 | 07 | |
| | | | | 7.3) | e | | 29 | 50 | |
| | | | | | e | | 30 | 27 | |
| | | | | | e | | 31 | 16 | |
| | | | | | e | | 31 | 45 | |
| | | | | | e | | 34 | 00 | |
| | | | | | e | | 34 | 43 | |
| | | | | | e | | 39 | 32 | |
| (20 | 68 | 17 | 35 | 7.1 | LM (СКД-КПЧ) |)12 | 09 | 5 | |
| Тшк | (3 | | | 92.43 | -iP | 11 | 28 | 54 | -0.3 |
| (6 | | | | 7.4) | PM (СКМЗ |) | 29 | 03 | |
| | | | | 6.8 | PM (СК |) | 29 | 03 | |
| | | | | 7.4) | i | | 32 | 48 | |
| | | | | | i | | 39 | 37 | |
| | | | | | i (s) | | 40 | 02 | |
| (22 | 110 | 69 | 7.2 |) | LM (СК |)12 | 09 | 7 | |



| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|--------|-------------|-----|--------|-----|-----|----|----|------|---------|
| Свр | | | | | | | 99.35 | 326 | -eP | 11 | 29 | 24.5 | -0.8 |
| | | | | | | | | | i | | 29 | 28 | |
| | | | | | | | | | i | | 32 | 59 | |
| | | | | | | | | | i | | 33 | 33 | |
| | | | | | | | | | i | | 33 | 41 | |
| | | | | | | | | | i | | 33 | 56 | |
| | | | | | | | | | i | | 34 | 23 | |
| | | | | | | | | | e | | 35 | 22 | |
| Арт | | | | | | | 100.50 | 325 | eP | | 29 | 29 | .8 -0.8 |
| | | | | | | | | | e | | 29 | 36 | |
| | | | | | | | | | e | | 31 | 25 | |
| | | | | | | | | | e | | 33 | 44 | |
| | | | | | | | | | e | | 34 | 25 | |
| | | | | | | | | | e | | 35 | 27 | |
| | | | | | | | | | e | | 40 | 08 | |
| | | | | | | | | | e | | 41 | 10 | |
| | | | | | | | | | e | | 42 | 24 | |
| | | | | | | | | | e | | 45 | 34 | |
| | | | | | | | | | e | | 46 | 34 | |
| | | | | | | | | | e | | 48 | 16 | |
| | | | | | | | | | e | | 50 | 20 | |
| | | | | | | | | | e | | 53 | 22 | |
| (20 | 35 | 58 | 106 | 7.1 | LM (СК-КПЧ) |)12 | 15 | 7 | | | 15 | 7 | |
| Ашх | | | | 100.52 | eP | 11 | 29 | 29 | | | 29 | 29 | -2.1 |
| | | | | | | | | | | | 33 | 54 | |
| Кэл | | | | 102.20 | -i | | | | | | 29 | 41 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | e | | 33 | 54 | |
| | | | | | | | | | e | | 40 | 29 | |
| Бак | | | | 107.07 | +iP | | | | | | 30 | 06 | |
| | | | | | | | | | i | | 30 | 13 | |
| | | | | | | | | | i | | 34 | 21 | |
| | | | | | | | | | i | | 34 | 40 | |
| | | | | | | | | | i | | 40 | 19 | |
| (16 | 53 | 42 | 41 | 7.3 | LM (СК |)12 | 36 | 1 | | | 36 | 1 | |
| Мхк | | | | 108.52 | -i | 11 | 30 | 06 | | | 30 | 06 | .4 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | e | | 34 | 24 | |
| | | | | | | | | | i | | 34 | 38 | |
| | | | | | | | | | i | | 38 | 16 | |
| | | | | | | | | | i | | 40 | 57 | |
| | | | | | | | | | i | | 44 | 03 | |
| (16 | 64 | 21 | 45 | 7.3 | LM (СК |)12 | 25 | 0 | | | 25 | 0 | |
| Грс | | | | 109.87 | iP | 11 | 30 | 14 | | | 30 | 14 | |
| | | | | | | | | | | | 30 | 22 | |
| | | | | | | | | | | | 32 | 01 | |
| | | | | | | | | | | | 34 | 06 | |
| | | | | | | | | | | | 34 | 47 | |
| | | | | | | | | | | | 35 | 17 | |
| | | | | | | | | | | | 44 | 24 | |
| (18 | 9.1 | 2.4 | 12 | 6.4 | LM (СК |)12 | 22 | 5 | | | 22 | 5 | |
| Грз | (7 | | | 109.89 | eP | 11 | 30 | 12 | | | 30 | 12 | |
| | | | | 3.5 | PM (СКД |) | 30 | 24 | | | 30 | 24 | |



| | | | | | | | | | |
|-------|-----|---|--------|----------------|---------------|-----------|------|--|--|
| № 141 | | 19 августа 06 ч 08 м 55.2 с ¹⁾ | | | | Индонезия | | | |
| | | 11.18 | 118.5E | 33км | | | | | |
| | | MPY(A)=7.3(15) | | MPY(B)=7.7(28) | MLH(B)=8.0(4) | | | | |
| Юсх | | 61.74 | 18 | -1P | 06 | 19 12 | -0.7 | | |
| | | | | i | | 19 22 | | | |
| | | | | i | | 19 28 | | | |
| (8 | 69 | 25 | 126 | 8.1) | PM(СКД) | 19 36 | | | |
| | | | | e | | 20 11 | | | |
| | | | | e | | 20 25 | | | |
| | | | | e | | 21 36 | | | |
| | | | | e | | 23 00 | | | |
| | | | | e | | 24 24 | | | |
| | | | | i | | 27 50 | | | |
| | | | | e | | 31 24 | | | |
| (20 | 406 | 286 | 165 | 7.6) | LM(СКД-КПЧ) | 49.0 | | | |
| Кур | | | | 62.02 23 | -1P | 19 15.6 | 0.9 | | |
| (5 | | | | 7.3) | PM(СКД) | 19 19 | | | |
| (5 | | | | 7.2) | PM(СК) | 19 19 | | | |
| | | | | i | | 19 32 | | | |
| | | | | i | | 20 16 | | | |
| | | | | e | | 21 54 | | | |
| | | | | e | | 23 19 | | | |
| | | | | i | | 27 54 | | | |
| | | | | e | | 32 15 | | | |
| | | | | e | | 34 38 | | | |
| (18 | 332 | 104 | 420 | 7.5) | LM(СК) | 46.8 | | | |
| Зкм | | | | 62.62 349 | -1P | 19 17.5 | -1.2 | | |
| (1.4 | | | | 6.7) | PM(СКМЗ) | 19 37.5 | | | |
| (12 | | 0.6 | 1.1 | 7.7) | PM(СКД) | 19 37.5 | | | |
| | | | 86 | | e | 21 45 | | | |
| | | | | e | | 23 17 | | | |
| | | | | e | | 25 04 | | | |
| | | | | eS | | 27 41.3 | | | |
| Ирк | | | | 64.24 350 | -1P | 19 28 | -1.2 | | |
| | | | | e | | 19 38 | | | |
| | | | | e | | 19 44 | | | |
| (20 | 119 | | 278 | 8.0) | PM(СКД-КПЧ) | 20 07 | | | |
| (20 | | | 455 | 8.3) | PM(СД-1-КПЧ) | 20 07 | | | |
| (2 | 4 | | 8.7 | 7.5) | PM(СКМЗ) | 20 09 | | | |
| | | | | e | | 20 26 | | | |
| | | | | e | | 22 12 | | | |
| | | | | e | | 24 10 | | | |
| | | | | e | | 28 23 | | | |
| | | | | e | | 28 36 | | | |
| | | | | e | | 33 08 | | | |
| (28 | | 1800 | | 8.1) | LM(СД-1-КПЧ) | 46.2 | | | |
| Мнд | | | | 64.29 348 | -1P | 19 29.2 | -0.4 | | |
| (1.2 | | | | 7.1) | PM(СКМЗ) | 19 47 | | | |
| | | 1.7 | | | eS | 28 01.2 | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|-------------|------------|------|---------|------|
| Мрг | (2.8 | 3.3 | 3.9 | 13 | 64.41 322 | 1P | 06 | 19 29 | -1.7 |
| | | | | | 7.6) | PM(СК) | | 19 34.8 | -1.7 |
| Хрг | (7.8 | | | 25 | 65.32 320 | 1P | | 19 51 | |
| | | | | | 7.4) | PM(СК) | | 28 31 | |
| | | | | | | i | | 19 39 | -0.8 |
| Тлг | (1.2 | | | 1.1 | 65.85 328 | -1P | | 19 41 | |
| | (15 | | | 93 | 6.9) | PM(СКМЗ) | | 20 09 | |
| | | | | | 7.7) | PM(СК) | | 22 11 | |
| | | | | | | i | | 23 34 | |
| | | | | | | iS | | 28 14 | |
| | (20 | | | 250 | | SM(СК) | | 35 06 | |
| | | | | | | i | | 51.0 | |
| (18 | | | | 490 | 7.7) | LM(СК) | | 19 42.4 | -2.7 |
| Кло | (3 | | | 10 | 66.67 319 | 1P | | 19 46 | |
| | | | | | 7.4) | PM(СК) | | 24 50 | |
| | | | | | | i | | 19 45.8 | -0.4 |
| Анд | (1.8 | | | 4.9 | 66.86 323 | -1P | | 19 48.3 | |
| | (5 | | | 18 | 7.3) | PM(СКМЗ) | | 19 48.5 | |
| | | | | | 7.5) | PM(СК) | | 20 01 | |
| | | | | | | i | | 20 38 | |
| | | | | | | e | | 22 26 | |
| | | | | | | iS | | 28 34.2 | |
| | (9 | | | 480 | | SM(СК) | | 28 56 | |
| | | | | | | e | | 33 36 | |
| (21 | 1350 | 3100 | 2100 | 8.5) | LM(СК) | | 53.1 | | |
| Фрн | (2.2 | | | 5.1 | 66.96 326 | -eP | | 19 45 | -1.8 |
| (5 | | | | 14 | 7.3) | PM(СКМЗ) | | 19 48 | |
| | | | | | 7.4) | PM(СКД) | | 19 48 | |
| | | | | | | i | | 19 58 | |
| | | | | | | i | | 21 32 | |
| | | | | | | i | | 22 34 | |
| | | | | | | i | | 23 42 | |
| | | | | | | e | | 26 00 | |
| | | | | | | iS | | 28 30 | |
| | | | | | | i | | 28 53 | |
| (13 | 389 | | | | | SM(СК-КПЧ) | | 29 10 | |
| | | | | | | i | | 32 30 | |
| | | | | | | i | | 34 37 | |
| | | | | | | i | | 36 40 | |
| | | | | | | i | | 37 42 | |
| | | | | | | i | | 39 52 | |
| (24 | | 2972 | | 8.4) | LM(СК-КПЧ) | | 50.8 | | |
| Дшн | (6 | | | 150 | 67.71 319 | -1P | | 19 50 | -1.6 |
| | | | | | 8.3) | PM(СК) | | 28 55 | |
| | | | | | | i | | 07 00.0 | |
| (18 | 375 | 690 | 975 | 7.9) | LM(СКД-КПЧ) | | 06 | 19 57.4 | -0.1 |
| Бдб | (1 | | | 0.84 | 68.73 357 | -1P | | 19 58.5 | -1.3 |
| | | | | | 6.8) | PM(СКМЗ) | | 20 01.5 | |
| Тшк | (2.5 | | | 9.2 | 69.04 322 | eP | | 20 15 | |
| | | | | | 7.5) | PM(СКМЗ) | | | |
| | | | | | | e | | | |

| Тшк | | | | | | | 06 | 20 | 21 |
|------|------|------|-------|-------|-----|---------------|----|------|----|
| | | | | | | | 22 | 34 | |
| | | | | | | | 23 | 07 | |
| | | | | | | | 24 | 08 | |
| | | | | | | | 25 | 09 | |
| | | | | | | | 25 | 34 | |
| | | | | | | | 26 | 07 | |
| | | | | | | | 29 | 00 | |
| | | | | | | | 29 | 16 | |
| | | | | | | | 29 | 26 | |
| (22 | 2000 | | 8.3 |) | | | 53 | 5 | |
| СВК | | | 69.69 | 24 | -1P | LM (СМТР) | 20 | 04 | |
| (4 | | | 7.6 |) | | | | | |
| (1 | 20 | | 6.8 |) | | PM (СКД-КПЧ) | | | |
| (4 | 3 | 8 | 0.66 | 7.3 | | PM (СКМЗ) | 20 | 05.5 | |
| | | | | | | PM (СКД) | 20 | 07 | |
| | | | | | | i | 20 | 19 | |
| | | | | | | i | 22 | 49 | |
| | | | | | | e | 25 | 15 | |
| | | | | | | i | 29 | 32 | |
| | | | | | | e | 29 | 58 | |
| | | | | | | i | 33 | 58 | |
| | | | | | | e | 37 | 23 | |
| (20 | 168 | 408 | 504 | 7.7 |) | LM (СКД-КПЧ) | 57 | 9 | |
| ЕЛЦ | | | | 69.72 | 340 | -1P | 20 | 01.6 | |
| (1.3 | 0.33 | 0.28 | 3.2 | 7.3 |) | PM (СКМЗ) | | | |
| | | | | | | e | 29 | 21 | |
| НВС | | | | 72.05 | 339 | 1P | 20 | 15.2 | |
| (2.6 | | | | 6.4 |) | PM (СКМЗ) | | | |
| | | | | | | i | 20 | 32 | |
| | | | | | | i | 29 | 49 | |
| ПТР | | | | 72.49 | 24 | -1P | 20 | 20 | |
| (10 | 11 | 9 | 25 | 7.3 |) | PM (СД-1) | 20 | 26 | |
| | | | | | | e | 20 | 37 | |
| (1.5 | | | | 7 | 7.5 | PM (СКМЗ) | | | |
| (14 | | | | 350 | 8.3 | PM (СКД-КПЧ) | | | |
| | | | | | | i | 20 | 50 | |
| (7 | 43 | 42 | 120 | 8.1 |) | PM (СКД) | | | |
| | | | | | | i | 21 | 18 | |
| | | | | | | i | 21 | 48 | |
| | | | | | | eS | 29 | 47 | |
| | | | | | | e | 31 | 23 | |
| | | | | | | e | 34 | 30 | |
| | | | | | | e | 38 | 49 | |
| (20 | 420 | 290 | 345 | 7.8 |) | LM (СКД-КПЧ) | 57 | 5 | |
| ЯКТ | | | | 73.40 | 5 | -1P | 20 | 24.6 | |
| | | | | | | e | 22 | 38 | |
| | | | | | | i | 30 | 08 | |
| (20 | 945 | | | 8.0 |) | LM (СК-КПЧ) | 54 | 8 | |
| Ашх | | | | 74.30 | 314 | i | 20 | 32 | |
| | | | | | | i | 20 | 40 | |
| | | | | | | i | 20 | 45 | |
| | | | | | | i | 21 | 00 | |
| | | | | | | i | 22 | 08 | |
| | | | | | | i | 23 | 00 | |

| Ашх | | | | | | | 06 | 23 | 16 |
|------|-----|------|------|-------|-----|---------------|----|------|----|
| | | | | | | | 24 | 23 | |
| | | | | | | | 25 | 19 | |
| | | | | | | | 30 | 06 | |
| (9 | 418 | | | | | PM (С5С) | | | |
| | | | | | | e | 30 | 36 | |
| | | | | | | i | 31 | 42 | |
| | | | | | | i | 33 | 36 | |
| Мгд | | | | 75.46 | 16 | -1P | 20 | 38 | |
| (4 | 5.9 | 5 | 16 | 7.5 |) | PM (СКД) | 20 | 40 | |
| | | | | | | i | 20 | 54 | |
| | | | | | | i | 30 | 30 | |
| | | | | | | e | 30 | 37 | |
| Смч | | | | 78.29 | 15 | -1P | 20 | 53 | |
| (1.9 | | | | 7.3 |) | PM (СКМЗ) | 20 | 57 | |
| (8.4 | | | | 5.1 | 123 | PM (СКД) | 21 | 21 | |
| | | | | | | e | 23 | 49 | |
| | | | | | | i | 31 | 03 | |
| Бак | | | | 81.32 | 314 | -1P | 21 | 14 | |
| (9 | | | | 7.9 |) | PM (СК) | 21 | 28 | |
| | | | | | | i | 31 | 34 | |
| Свр | | | | 82.65 | 332 | -1P | 21 | 16.5 | |
| | | | | | | i | 21 | 33 | |
| | | | | | | i | 21 | 49 | |
| | | | | | | i | 22 | 07 | |
| | | | | | | i | 22 | 22 | |
| | | | | | | i | 23 | 04 | |
| | | | | | | i | 25 | 09 | |
| | | | | | | i | 25 | 27 | |
| Арт | | | | 83.40 | 331 | -1P | 21 | 19 | |
| (0.3 | | | | 7.2 |) | PM (СКМЗ) | 21 | 21.5 | |
| (2.5 | | | | 0.6 | 10 | PM (СКД) | 21 | 23 | |
| | | | | | | e | 21 | 50 | |
| | | | | | | e | 24 | 34 | |
| | | | | | | e | 27 | 10 | |
| | | | | | | e | 28 | 22 | |
| | | | | | | eS | 31 | 38 | |
| | | | | | | e | 31 | 52 | |
| | | | | | | e | 33 | 10 | |
| | | | | | | e | 35 | 34 | |
| | | | | | | e | 37 | 00 | |
| | | | | | | e | 40 | 36 | |
| | | | | | | e | 41 | 36 | |
| (24 | 688 | 1600 | 2775 | 8.3 |) | LM (СКД-КПЧ) | 07 | 01.2 | |
| Грс | | | | 83.56 | 312 | -1P | 06 | 21 | |
| (5 | | | | 7.3 |) | PM (СК) | 21 | 23 | |
| | | | | | | i | 21 | 27 | |
| | | | | | | i | 21 | 41 | |
| | | | | | | i | 22 | 10 | |
| | | | | | | i | 23 | 34 | |
| | | | | | | i | 24 | 24 | |
| | | | | | | i | 26 | 20 | |
| | | | | | | i | 30 | 42 | |
| | | | | | | i | 32 | 06 | |
| | | | | | | i | 32 | 47 | |
| | | | | | | i | 33 | 51 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------------|-----|---------|------|--|--|
| Грс | (21 | 260 | 300 | | 7.7 | | LM(CK |)07 | 03.4 | | | |
| | (22 | 290 | 584 | 167 | 7.9 | | LM(CK-КПЧ |)07 | 03.9 | | | |
| Мхк | (8 | | | 171 | 83.94 | 315 | -iP | 06 | 21.24.2 | 0.8 | | |
| | | | | | 8.2) | | PM(CK |) | 21.52 | | | |
| | | | | | | | i | | 21.40 | | | |
| | | | | | | | i | | 25.10 | | | |
| | | | | | | | i | | 32.02 | | | |
| Брв | (17 | 364 | 1050 | 720 | 8.3 | | LM(CK |)07 | 11.4 | | | |
| | | | | | 85.12 | 312 | -iP | 06 | 21.30 | 0.6 | | |
| | | | | | | | i | | 21.48 | | | |
| | | | | | | | i | | 22.52 | | | |
| | | | | | | | i | | 25.07 | | | |
| | | | | | | | e | | 31.05 | | | |
| | | | | | | | e | | 31.44 | | | |
| | | | | | | | i | | 32.18 | | | |
| | | | | | | | i | | 32.32 | | | |
| Грс | (10 | | | 36 | 85.31 | 315 | -iP | | 21.31 | 0.7 | | |
| | (2 | | | 5.7 | 7.5) | | PM(СКД |) | 21.37 | | | |
| | | | | | 7.4) | | PM(СКМЗ |) | 21.34.5 | | | |
| | | | | | | | i(s) | | 31.48 | | | |
| Тбл | (8 | | | 28 | 85.40 | 313 | -iP | | 21.32 | 1.2 | | |
| | | | | | 7.4) | | PM(CK |) | 21.35 | | | |
| Лен | (4 | | | 4 | 85.78 | 312 | -iP | | 21.36 | 3.3 | | |
| | | | | | 6.9) | | PM(СД-1 |) | | | | |
| | | | | | | | e | | 22.24 | | | |
| | | | | | | | e | | 22.56 | | | |
| | | | | | | | e | | 23.28 | | | |
| | | | | | | | e | | 25.08 | | | |
| | | | | | | | e | | 26.00 | | | |
| | | | | | | | eS | | 32.00 | | | |
| Бкр | (9 | | | 64 | 86.32 | 313 | -iP | | 21.37 | 1.6 | | |
| | | | | | 7.8) | | PM(СКД |) | | | | |
| | | | | | | | i(s) | | 32.18 | | | |
| Соч | (2.6 | | | 9 | 89.54 | 314 | -iP | | 21.50 | -0.7 | | |
| | (16 | | | 92 | 7.5) | | PM(СКМЗ |) | 22.19 | | | |
| | | | | | 7.7) | | PM(СКД |) | 22.00 | | | |
| | | | | | | | e | | 31.50 | | | |
| | | | | | | | i | | 32.01 | | | |
| | | | | | | | iS | | 32.42 | | | |
| Илт | | | | | 90.38 | 19 | -iP | | 21.55.6 | 1.5 | | |
| | (23 | 88 | 120 | 370 | 8.2) | | PM(СД-1-КПЧ |)07 | 10.7 | | | |
| | (20 | 66 | 90 | 280 | 8.1) | | PM(СКД |) | 22.36 | | | |
| | (2 | | | 7.4 | 7.5) | | PM(СКМЗ |) | 22.41 | | | |
| | | | | | | | e | | 24.00 | | | |
| | | | | | | | e | | 25.36 | | | |
| | | | | | | | e | | 31.40 | | | |
| | | | | | | | e | | 32.39 | | | |
| | | | | | | | i | | 33.06 | | | |
| | | | | | | | e | | 38.00 | | | |
| | | | | | | | e | | 43.00 | | | |
| | | | | | | | e | | 47.00 | | | |
| (32 | 1250 | | | 8.1 | | | LM(СД-1-КПЧ |)07 | 10.7 | | | |
| (20 | 790 | 390 | 640 | 8.1 | | | LM(СКД-КПЧ |) | 14.5 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|------|-------|-------|-----|-------------|-----|-------|---------|-----|--|
| Смф | (22 | 26 | 96 | 252 | 93.77 | 314 | -eP | | 06 | 22.10.5 | 0.3 | |
| | (22 | 30 | 65 | 240 | 8.2) | | PM(CK |) | 22.44 | | | |
| | | | | | 8.1) | | PM(СД-1 |) | 22.54 | | | |
| | | | | | | | e | | 26.22 | | | |
| | | | | | | | eS | | 33.08 | | | |
| | | | | | | | e | | 33.40 | | | |
| | | | | | | | e | | 34.56 | | | |
| | | | | | | | i | | 39.52 | | | |
| (32 | 1630 | 544 | 1384 | 8.3 | | | LM(СД-1-КПЧ |)07 | 01.0 | | | |
| (18 | 560 | 500 | 580 | 8.2 | | | LM(CK-КПЧ |)07 | 14.5 | | | |
| Обн | (1.7 | 0.6 | 1.2 | 94.40 | 325 | | -iP | 06 | 22.14 | 1.2 | | |
| | | | | 7.0) | | | PM(СКМЗ |) | 22.17 | | | |
| | | | | | | | i | | 22.28 | | | |
| | (22 | | 175 | 8.0) | | | PM(СКД |) | 22.56 | | | |
| | | | | | | | i | | 26.05 | | | |
| | | | | | | | i | | 28.07 | | | |
| | | | | | | | i | | 32.55 | | | |
| | | | | | | | e | | 33.36 | | | |
| | | | | | | | i | | 34.48 | | | |
| (24 | 1500 | 460 | 1460 | 8.4 | | | LM(СКД-КПЧ |)07 | 08.0 | | | |
| Хес | (2.1 | | 7.1 | 96.25 | 351 | | -iP | 06 | 22.21 | 0.3 | | |
| | (20 | | 95 | 7.7) | | | PM(СКМЗ |) | 22.54 | | | |
| | (20 | | 1900 | 7.9) | | | PM(СКД |) | 23.00 | | | |
| | | | | 8.5) | | | LM(СКД-КПЧ |)07 | 12.7 | | | |
| Кшн | | | | 97.76 | 316 | | -iP | 06 | 22.28 | -0.3 | | |
| | | | | | | | i | | 22.43 | | | |
| | | | | | | | i | | 22.59 | | | |
| | (23 | 50 | 160 | 8.1) | | | PM(CK |) | 23.03 | | | |
| | (24 | | 160 | 7.4) | | | LM(СД-1-КПЧ |) | 23.08 | | | |
| | | | | | | | i | | 24.46 | | | |
| | | | | | | | i | | 26.49 | | | |
| | | | | | | | i | | 28.44 | | | |
| | | | | | | | i | | 33.20 | | | |
| | | | | | | | i | | 33.30 | | | |
| | | | | | | | iS | | 33.56 | | | |
| | (13 | 75 | | | | | SM(CK-КПЧ |) | 34.04 | | | |
| | | | | | | | i | | 35.30 | | | |
| | | | | | | | i | | 40.23 | | | |
| | | | | | | | i | | 43.41 | | | |
| Апт | | | | 98.25 | 337 | | -iP | | 22.30 | 0 | | |
| | | | | | | | i | | 26.42 | | | |
| | | | | | | | e | | 28.48 | | | |
| | | | | | | | e | | 29.54 | | | |
| | | | | | | | i | | 33.10 | | | |
| | | | | | | | eS | | 33.36 | | | |
| | | | | | | | e | | 33.59 | | | |
| | | | | | | | i | | 35.31 | | | |
| | | | | | | | e | | 36.46 | | | |
| Плр | | | | 98.54 | 329 | | -iP | | 22.32 | 0.5 | | |
| | | | | | | | i | | 22.37 | | | |
| | | | | | | | i | | 22.42 | | | |
| (28 | | 72 | 155 | 8.0) | | | PM(СД-1-КПЧ |) | 23.12 | | | |
| (22 | | 60 | 165 | 8.2) | | | PM(СГ |) | 23.13 | | | |
| (21 | 11 | 40 | 124 | 8.1) | | | PM(С-Д |) | 23.15 | | | |
| | | | | | | | i | | 22.46 | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|----|-----|--------|--------|----------|-------------|------|------|------|
| Бкр | | | | | 1 | 20 | 11 | 15 | |
| | | | | | | | 12 | 07 | |
| | | | | | 1 | | 13 | 05 | |
| | | | | | 1 | | 13 | 56 | |
| | | | | | | | 17 | 32 | |
| | | | | | | | 19 | 16 | |
| | | | | | | | 20 | 15 | |
| | | | | | | | 25 | 29 | |
| | | | | | 1 | | 29 | 51 | |
| | | | | | | | 30 | 41 | |
| (19) | 50 | 76 | 7.4 | } | LM(СКД) |) | 55.5 | | |
| Соч | | | 113.95 | | 43 | | еР | | 04 |
| | | | | | е | | 06 | 40 | |
| | | | | | еРКР | | 08 | 36 | |
| | | | | | 1 | | 19 | 16 | |
| | | | | | 1 | | 25 | 41 | |
| | | | | | 1 | | 29 | 22 | |
| | | | | | 1 | | 31 | 18 | |
| (22) | 22 | 19 | 27 | 6.8 | } | LM(СКД) |) | 53.6 | |
| Тол | | | | 114.19 | | 48 | | е | 04 |
| | | | | | е | | 05 | 47 | |
| | | | | | е | | 08 | 19 | |
| | | | | | е | | 09 | 23 | |
| | | | | | е | | 17 | 47 | |
| | | | | | е | | 19 | 16 | |
| (18) | 55 | 39 | 7.2 | } | LM(СК) |) | 55.0 | | |
| Лвв | | | 114.76 | | 30 | | е | | 05 |
| | | | | | е | | 08 | 57 | |
| | | | | | 1 | | 09 | 37 | |
| | | | | | 1 | | 10 | 29 | |
| | | | | | 1 | | 11 | 40 | |
| | | | | | е | | 15 | 25 | |
| | | | | | е | | 16 | 34 | |
| | | | | | е | | 17 | 22 | |
| | | | | | 1 | | 19 | 22 | |
| | | | | | 1 | | 20 | 22 | |
| | | | | | 1 | | 25 | 37 | |
| | | | | | 1 | | 29 | 40 | |
| (17) | 28 | 11 | 27 | 6.9 | } | LM(СКД) |) | 59.6 | |
| (17) | | | 35 | 7.0 | | LM(СКД-КПЧ) | | | 59.6 |
| (18) | | | 31 | 6.9 | LM(СД-1) | | 59.7 | | |
| Грз | | | 115.92 | 47 | е | | 05 | 04 | |
| | | | | | 1 | | 09 | 56 | |
| | | | | | 1 | | 19 | 41 | |
| | | | | | 1 | | 26 | 03 | |
| (20) | 50 | 100 | 38 | 7.4 | } | LM(СКД) |) | 50.7 | |
| Мхк | | | 116.31 | 49 | | е | | | 05 |
| | | | | | 1 | | 09 | 46 | |
| | | | | | 1 | | 15 | 38 | |
| | | | | | 1 | | 19 | 39 | |
| | | | | | 1 | | 20 | 00 | |
| | | | | | 1 | | 26 | 10 | |
| (17) | 80 | 34 | 89 | 7.4 | LM(СК) | | 59.0 | | |



| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|------|--------|-----|-----------|-------------|--------|------|------|------|------|------|-----|
| Ашх | | | | | | | 116.60 | 60 | еРКР | 20 | 08 | 46 | 4.8 |
| | | | | | | | | | 1 | | 09 | 57 | |
| | | | | | | | | | 1 | | 10 | 47 | |
| | | | | | | | | | е | | 11 | 54 | |
| | | | | | | | | | е | | 13 | 20 | |
| | | | | | | | | | е | | 17 | 00 | |
| | | | | | | | | | е | | 17 | 35 | |
| | | | | | | | | | е | | 19 | 38 | |
| | | | | | | | | | е | | 19 | 51 | |
| | | | | | | | | | е | | 20 | 01 | |
| | | | | | | | | | е | | 20 | 17 | |
| (18) | 65 | | 7.2 | } | LM(СК) |) | 21 | 00.2 | | | 00.2 | | |
| Кэл | | | 116.61 | | 58 | | еРКР | | 20 | 08 | 50.5 | | |
| | | | | | е | | | 08 | 30 | | | | |
| | | | | | 1 | | | 09 | 54 | | | | |
| | | | | | 1 | | | 19 | 41 | | | | |
| (20) | 61 | | 48 | 7.2 | } | LM(СК) |) | 57.4 | | | 57.4 | | |
| Кло | | | 121.87 | 68 | | еРКР | | | 08 | 53.2 | 1.8 | | |
| (2.5) | | | 1.3 | | PKPM(СК) | | | 09 | 06.2 | | | | |
| | | | | | 1 | | | 09 | 23 | | | | |
| | | | | | 1 | | | 10 | 28 | | | | |
| | | | | | 1 | | | 14 | 29 | | | | |
| | | | | | 1 | | | 19 | 40 | | | | |
| Дшн | | | | | | | 121.93 | 67 | еРКР | | 08 | 55 | 3.4 |
| | | | | | 1 | | | | 1 | | 10 | 34 | |
| | | | | | 1 | | | | 1 | | 20 | 26 | |
| (17) | 25 | 7.5 | 31 | 6.9 | } | LM(СК) |) | 21 | 06.2 | | 06.2 | | |
| (16) | 21 | 14 | 37 | 6.9 | | LM(СКД-КПЧ) | | | 20 | 08 | 47.8 | -4.8 | |
| Хрг | | | 122.37 | 70 | еРКР | | | 08 | 58 | | | | |
| | | | | | е | | | 10 | 36 | | | | |
| | | | | | 1 | | | 11 | 26 | | | | |
| | | | | | е | | | 12 | 31 | | | | |
| Грм | | | 122.99 | 68 | 1PKP | | | 08 | 58.3 | 4.6 | | | |
| (1.4) | | 0.23 | | | PM(СКМЗ) | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | 10 | 42 | | | | |
| | | | | | е | | | 20 | 32 | | | | |
| | | | | | 1 | | | 22 | 00 | | | | |
| | | | | | 1 | | | 27 | 28 | | | | |
| | | | | | 1 | | | 31 | 44 | | | | |
| | | | | | 1 | | | 06 | 04 | | | | |
| (16) | 19 | | 6.8 | } | LM(СКД) |) | 21 | 10.6 | | | 10.6 | | |
| Мрг | | | 124.28 | | 71 | | еРКР | | 20 | 08 | 59 | 2.6 | |
| | | | | | е | | | 13 | 43 | | | | |
| Тшк | | | 124.35 | 65 | еРКР | | | 08 | 57 | 0.9 | | | |
| (2) | | 0.4 | | | PM(СКМЗ) | | | 09 | 02 | | | | |
| (5) | 0.5 | 1.4 | | | PM(СК) | | | 09 | 08 | | | | |
| | | | | | е | | | 09 | 13 | | | | |
| | | | | | е | | | 09 | 27 | | | | |
| | | | | | е | | | 10 | 37 | | | | |
| | | | | | е | | | 15 | 29 | | | | |
| | | | | | е | | | 18 | 00 | | | | |
| | | | | | е | | | 21 | 07 | | | | |
| (18) | 66 | 39 | 7.3 | } | LM(СК) |) | 21 | 04.3 | | | 04.3 | | |
| | | | | | | | е | | 20 | 05 | 46 | | |
| Плр | | | 125.31 | 28 | 1PKP | | | 08 | 59.5 | | | | |
| (2) | | 0.5 | | | PKPM(ВЕТ) | | | 09 | 05 | | | | |
| (5) | | | | | PKPM(СТ) | | | 09 | 07 | | | | |
| (6) | | 2 | | | PKPM(СКД) | | | 09 | 06 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|----|----|--------|-----|---|-----------|-----|------|------|-----|
| Плк | | | | | | e | 20 | 09 | 08 | |
| | | | | | | i | | 09 | 28 | |
| | | | | | | e | | 10 | 24 | |
| | | | | | | i | | 10 | 54 | |
| | | | | | | e | | 12 | 10 | |
| | | | | | | e | | 13 | 00 | |
| | | | | | | e | | 13 | 27 | |
| | | | | | | e | | 14 | 12 | |
| | | | | | | e | | 15 | 48 | |
| | | | | | | e | | 16 | 08 | |
| | | | | | | e | | 17 | 32 | |
| | | | | | | e | | 17 | 54 | |
| | | | | | | e | | 18 | 48 | |
| | | | | | | e | | 19 | 09 | |
| | | | | | | e | | 20 | 14 | |
| | | | | | | e | | 20 | 50 | |
| | | | | | | e | | 21 | 06 | |
| | | | | | | e | | 22 | 12 | |
| | | | | | | e | | 23 | 04 | |
| | | | | | | e | | 23 | 30 | |
| | | | | | | e | | 27 | 40 | |
| | | | | | | e | | 32 | 20 | |
| | | | | | | e | | 41 | 20 | |
| | | | | | | e | | 49 | 00 | |
| (20 | 24 | 31 | 53 | 7.0 |) | LM(СД-1 |)21 | 02.3 | | |
| (19 | 26 | 28 | 54 | 7.1 |) | LM(СКД |) | 02.5 | | |
| (18 | 25 | 33 | | 7.1 |) | LM(СТ |) | 02.4 | | |
| Анд | | | 125.34 | 68 |) | ePKP | 20 | 08 | 59.7 | |
| (1.5 | | | 0.38 | |) | PM(СКМЗ |) | 09 | 04 | |
| (2.8 | | | 1.3 | |) | PM(СК |) | 09 | 07 | |
| | | | | | | i | | 10 | 56 | |
| | | | | | | e | | 13 | 12 | |
| | | | | | | e | | 13 | 22 | |
| | | | | | | e | | 16 | 07 | |
| | | | | | | i | | 16 | 41 | |
| | | | | | | i | | 16 | 57 | |
| | | | | | | e | | 18 | 21 | |
| | | | | | | e | | 18 | 47 | |
| | | | | | | e | | 23 | 51 | |
| | | | | | | e | | 28 | 34 | |
| (20 | 60 | 58 | 50 | 7.3 |) | LM(СК |)21 | 04.8 | | |
| Фрн | | | 128.01 | 68 |) | ePKP | 20 | 09 | 05 | 1.8 |
| | | | | | | i | | 09 | 08 | |
| (1.5 | | | 0.27 | |) | PKPM(СКМЗ |) | 09 | 11 | |
| | | | | | | i | | 09 | 23 | |
| | | | | | | i | | 09 | 37 | |
| | | | | | | i | | 11 | 12 | |
| | | | | | | i | | 12 | 26 | |
| | | | | | | i | | 13 | 58 | |
| | | | | | | i | | 18 | 52 | |
| | | | | | | e | | 20 | 21 | |
| | | | | | | i | | 22 | 14 | |
| | | | | | | i | | 23 | 56 | |
| | | | | | | i | | 28 | 20 | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|--------|----|-----------|-----|--|--|------|------|
| Фрн | | | | | | i | | | | 32 | 50 |
| (27 | 65 | | | 7.1 |) | LM(СКД |) | | | 37 | 16 |
| Тлг | | | | 129.56 | 69 | ePKP | | | | 56.0 | |
| (1.1 | 0.02 | 0.02 | 0.07 | |) | PM(СКМЗ |) | | | 09 | 06 |
| (7 | 0.3 | 0.3 | 1.1 | |) | PM(СК |) | | | | -0.1 |
| | | | | | | e | | | | 11 | 29 |
| | | | | | | e | | | | 14 | 03 |
| | | | | | | e | | | | 15 | 41 |
| | | | | | | e | | | | 21 | 14 |
| | | | | | | e | | | | 23 | 00 |
| (17 | | 43 | | 7.2) | | LM(СК |)21 | | | 10.0 | |
| Арт | | | | 131.36 | 46 | iPKP | 20 | | | 09 | 15 |
| (2 | 0.08 | 0.06 | 0.66 | |) | PKPM(СКМЗ |) | | | 09 | 17 |
| | | | | | | e | | | | 09 | 29 |
| | | | | | | e | | | | 09 | 53 |
| | | | | | | e | | | | 10 | 08 |
| | | | | | | e | | | | 10 | 26 |
| | | | | | | e | | | | 11 | 28 |
| | | | | | | e | | | | 11 | 48 |
| | | | | | | e | | | | 12 | 18 |
| | | | | | | e | | | | 12 | 35 |
| | | | | | | e | | | | 13 | 06 |
| | | | | | | e | | | | 13 | 37 |
| | | | | | | e | | | | 14 | 08 |
| | | | | | | e | | | | 16 | 16 |
| | | | | | | e | | | | 17 | 25 |
| | | | | | | e | | | | 18 | 18 |
| | | | | | | e | | | | 18 | 46 |
| (22 | 58 | 17 | 77 | 7.2 |) | LM(СКД |)21 | | | 06.8 | |
| Свр | | | | 132.43 | 47 | iPKP | 20 | | | 09 | 16 |
| (2 | | | 0.68 | |) | PKPM(СКМЗ |) | | | 09 | 22 |
| | | | | | | i | | | | 09 | 31 |
| | | | | | | i | | | | 09 | 50 |
| | | | | | | i | | | | 10 | 03 |
| | | | | | | i | | | | 10 | 46 |
| | | | | | | i | | | | 11 | 34 |
| | | | | | | i | | | | 12 | 35 |
| | | | | | | i | | | | 13 | 06 |
| | | | | | | i | | | | 13 | 45 |
| | | | | | | i | | | | 14 | 37 |
| Арт | | | | 132.70 | 24 | ePKP | | | | 09 | 16 |
| | | | | | | i | | | | 11 | 40 |
| | | | | | | i | | | | 12 | 25 |
| | | | | | | e | | | | 21 | 38 |
| | | | | | | e | | | | 23 | 12 |
| | | | | | | i | | | | 29 | 03 |
| | | | | | | i | | | | 33 | 00 |
| (18 | 18 | 29 | 53 | 7.0 |) | LM(СКД |)21 | | | 09.2 | |
| (18 | | | 50 | 7.2) |) | LM(СД-1 |) | | | 09.2 | |
| Чгу | | | | 139.81 | 70 | -iPKP | 20 | | | 09 | 19.4 |
| (1.5 | | | 0.14 | |) | PKPM(СКМЗ |) | | | 09 | 35.4 |

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----------|-----------|---------|------------|-----|--|--|
| Кшн | | | | | 1 | 16 03 30 | | | |
| | | | | | i | 08 22 | | | |
| | | | | | i | 12 52 | | | |
| (18 47 | | | | 6.8 | LM(CK | 32.0 | | | |
| (20 | | | 65 | 6.9 | LM(СД-1 | 35.6 | | | |
| Соч | | | | 79.03 330 | +iP | 15 53 00 | 0.9 | | |
| (1.8 | | | 0.8 | 6.5 | PM(CKMЗ | 53 05 | | | |
| (15 | | | 9 | 6.6 | PM(CKД | 53 16 | | | |
| | | | | | i | 55 18 | | | |
| | | | | | is | 16 02 58 | | | |
| (22 | | 5.5 | | | SM(CKД | 03 18 | | | |
| Тол | | | | 79.05 326 | +iP | 15 53 00 | 0.8 | | |
| (6 | | | 10 | 7.1 | PM(CK | 53 04 | | | |
| (6 | | | 9 | 7.0 | PM(CT | 53 04 | | | |
| | | | | | e | 55 58 | | | |
| | | | | | e | 58 54 | | | |
| | | | | | es | 16 03 00 | | | |
| | | | | | e | 03 06 | | | |
| (20 42 | | | 53 | 6.7 | LM(CT | 32.0 | | | |
| Смф | | | | 79.39 334 | +iP | 15 53 01.6 | 0.6 | | |
| (10 2 | 1.3 | 9.9 | | 6.9 | PM(CK | 53 14 | | | |
| (14 5.2 | 3 | 8.1 | | 6.6 | PM(СД-1 | 53 20 | | | |
| | | | | | e | 53 20 | | | |
| | | | | | e | 54 04 | | | |
| | | | | | e | 56 24 | | | |
| | | | | | e | 57 52 | | | |
| | | | | | e | 59 12 | | | |
| | | | | | is | 16 03 04 | | | |
| (18 8 | | 6.8 | | | SM(CK | 08 18 | | | |
| (20 16 | | 11 | | | SM(СД-1 | 03 40 | | | |
| | | | | | e | 04 04 | | | |
| | | | | | e | 08 18 | | | |
| | | | | | e | 11 54 | | | |
| (18 35 | 53 | 35 | 7.0 | | LM(СД-1 | 33.0 | | | |
| (16 29 | 25 | 55 | 6.8 | | LM(CK | 33.8 | | | |
| Лен | | | 80.20 326 | | +iP | 15 53 08 | 2.5 | | |
| (10 | | 9 | 6.8 | | PM(CKД | 53 13 | | | |
| | | | | | e | 55 14 | | | |
| | | | | | e | 56 40 | | | |
| | | | | | i(s) | 16 03 18 | | | |
| Грс | | | 80.42 324 | | +iP | 15 53 07 | 0.3 | | |
| (1.2 | | | 6.3 | | PM(БЕГ | 53 09.4 | | | |
| (7 2.2 | 1.6 | 7.6 | 6.9 | | PM(CK | 53 14 | | | |
| | | | | | i | 53 17 | | | |
| | | | | | i | 53 34 | | | |
| | | | | | i | 53 51 | | | |
| | | | | | i | 56 13 | | | |
| | | | | | e | 58 14 | | | |
| | | | | | e | 58 34 | | | |
| | | | | | is | 16 03 16 | | | |
| (7 1 | 2.4 | | | | SM(CK | 03 23 | | | |
| | | | | | i | 03 25 | | | |
| | | | | | i | 04 37 | | | |
| (17 27 | 63 | 13 | 7.0 | | LM(CK | 36.3 | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|------|-----------|-------------------|----------------|----------|------|--|
| Ерв | | | | | 80.49 325 | +iP | 15 53 09 | 2.0 | |
| (8 | | | | 6.9 | PM(CK | 53 16 | | | |
| | | | | | e | 55 55 | | | |
| | | | | | is | 16 03 20 | | | |
| (22 | | | | 6.4 | LM(CK | 29.0 | | | |
| № 180 | | | | | 4 сентября | 17 ч 10 м 31 с | | | |
| | | | | | Алеутские острова | | | | |
| | | | | | 51.1N | 178.1E | 33 км | | |
| | | | | | a = 7.5 | b = 11 | α = 16 | | |
| | | | | | MPY(A)=6.6(17) | MPY(B)=6.9(17) | | | |
| | | | | | MLH(B)=7.0(16) | | | | |
| Птр | | | | | 12.15 286 | +iP | 17 13 22 | -2.2 | |
| (12 0.5 | 5 | 5.5 | | 6.1 | PM(CKД | 13 36 | | | |
| | | | | | e | 15 27 | | | |
| | | | | | e | 15 50 | | | |
| (15 170 | 380 | 360 | | 6.5 | LM | 18.2 | | | |
| Свк | | | | 13.90 277 | eP | 13 46 | -1.4 | | |
| (0.6 | | | 0.17 | 5.9 | PM(CKMЗ | 13 52.5 | | | |
| (14 42 | | | 6.9 | | PM(CKД | 13 58 | | | |
| (14 65 | 63 | | 7.1 | | PM(СД-КПЧ | 13 58 | | | |
| | | | | | e | 14 02 | | | |
| | | | | | e(s) | 16 12.5 | | | |
| | | | | | +iP | 14 28 | 1.7 | | |
| Илт | | | | | 16.93 4 | PM(CKД | 14 40 | | |
| (10 70 | | | | 7.3 | PM(CKMЗ | 14 45 | | | |
| (1.8 2.4 | | | | 6.5 | PM(СД-1 | 14 46 | | | |
| (16 80 | | | | 7.2 | PM(СД-1 | 15 12 | | | |
| | | | | | i | 17 08 | | | |
| (18 240 | 120 | 280 | | 6.5 | LM(СД-1-КПЧ | 21.5 | | | |
| Оха | | | | 21.53 290 | -iP | 15 20 | 1.3 | | |
| Юсх | | | | 23.41 273 | +iP | 15 40 | 2.8 | | |
| (13 20 | 34 | 45 | | 6.8 | PM(CKД | 15 50 | | | |
| | | | | | i | 16 25 | | | |
| | | | | | e | 18 04 | | | |
| | | | | | i | 20 30 | | | |
| (17 40 | 151 | 203 | | 6.5 | LM(CKД-КПЧ | 26.5 | | | |
| Якт | | | | 28.17 311 | +iP | 16 20.2 | -1.5 | | |
| | | | | | es | 21 02.2 | | | |
| (15 162 | | | | 6.7 | LM(CK-КПЧ | 27.7 | | | |
| Бдб | | | | 36.60 306 | +iP | 17 34.5 | -0.6 | | |
| (1.2 0.66 | | | | 6.4 | PM(CKMЗ | 17 36.5 | | | |
| Ирк | | | | 43.98 301 | +eP | 18 36.1 | 0 | | |
| | | | | | e(s) | 25 17.5 | | | |
| | | | | | SM(СД-1 | 25 42 | | | |
| (26 51 | | | | | LM(CKД-КПЧ | 39.0 | | | |
| (19 163 | 133 | 259 | | 7.1 | LM(СД-1 | 39.0 | | | |
| (19 236 | 59 | 350 | | 7.1 | LM(СД-1 | 39.0 | | | |
| Зкм | | | | 45.45 299 | +iP | 18 49 | 1.1 | | |
| (2.3 0.73 | | | | 6.3 | PM(CKMЗ | 18 51 | | | |
| (12 16 | | | | 6.9 | PM(CKД | 18 59 | | | |
| | | | | | e | 24 19 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|-----|-------|-----|--------------|----|------|------|------|
| МНЦ | | | | 46.02 | 302 | +1P | 17 | 18 | 52.8 | 0.4 |
| (2) | | | | 6.3) | | PM (СКМЗ) | | 18 | 54.8 | |
| Елт | | | | 52.57 | 310 | +1P | | 19 | 41.8 | -0.9 |
| (1.5) | | | | 6.7) | | PM (С.МЗ) | | | | |
| Нвс | | | | 52.99 | 313 | +1P | | 27 | 08.6 | |
| (2.6) | | | | 6.7) | | PM (СКМЗ) | | 19 | 45.1 | -0.7 |
| (16) | 51 | 82 | 123 | 6.9 | | is | | 27 | 12.6 | |
| Апт | | | | 58.76 | 344 | +1P | | 20 | 25.2 | -1.9 |
| (3) | | | | 6.4) | | PM (СХ) | | 20 | 28.5 | |
| (3) | | | | 6.6) | | PM (СКМЗ) | | 20 | 29.5 | |
| (16) | | | | 7.0) | | LM (СКД) | 18 | 07.0 | | |
| Арт | | | | 61.84 | 326 | +1P | 17 | 20 | 48 | -0.2 |
| | | | | | | e | | 22 | 22 | |
| | | | | | | e | | 23 | 19 | |
| | | | | | | e | | 24 | 53 | |
| | | | | | | is | | 29 | 14 | |
| | | | | | | e | | 32 | 53 | |
| | | | | | | e | | 38 | 03 | |
| (19) | 99 | 110 | 168 | 7.1 | | LM (СКД-КПЧ) | | 50.3 | | |
| Тлг | | | | 63.75 | 306 | -1P | | 21 | 01.5 | 0.4 |
| (3) | | | | 0.15 | | PM (СКМЗ) | | 21 | 05 | |
| (17) | | | | 6.8 | | LM (СК) | | 51.0 | | |
| Фрн | | | | 65.35 | 308 | +1P | | 21 | 12 | 0.5 |
| (9) | | | | 7.0) | | PM (СКД) | | 21 | 23 | |
| | | | | | | e | | 22 | 04 | |
| | | | | | | e | | 23 | 39 | |
| | | | | | | e | | 24 | 53 | |
| | | | | | | es | | 30 | 00 | |
| (15) | 18 | | | | | SM (СКД) | | 30 | 18 | |
| | | | | | | i | | 31 | 13 | |
| | | | | | | i | | 34 | 14 | |
| (20) | 64 | | | 6.8 | | LM (СКД) | | 46.8 | | |
| (16) | 77 | | | 7.0) | | LM (СК) | | 47.6 | | |
| Плк | | | | 66.49 | 342 | +1P | | 21 | 17.5 | -0.8 |
| (1.8) | | | | 0.48 | | PM (ВЕТ) | | 21 | 28 | |
| (12) | | | | 6.2 | | PM (СТ) | | 21 | 28 | |
| (16) | 3.3 | | | 6.6) | | PM (СКД) | | 21 | 28 | |
| (20) | | | | 6.7) | | PM (СД-1) | | 21 | 36 | |
| | | | | 6.6) | | e | | 21 | 46 | |
| | | | | | | e | | 23 | 36 | |
| | | | | | | e | | 25 | 20 | |
| | | | | | | es | | 30 | 05 | |
| (10) | | | | | | SM (СТ) | | 30 | 36 | |
| (12) | | 5.4 | | | | SM (СКД) | | 30 | 42 | |
| (48) | 24 | 15 | | | | SM (СД-1) | | 31 | 00 | |
| | | | | | | e | | 30 | 32 | |
| | | | | | | e | | 31 | 30 | |
| (16) | 50 | 16 | 76 | 6.8 | | LM (СТ) | | 54.5 | | |
| (16) | 52 | 16 | 70 | 6.8 | | LM (СКД) | | 54.5 | | |
| (16) | 50 | 15 | 75 | 6.8 | | LM (СД-1) | | 54.5 | | |
| Анд | | | | 68.02 | 307 | +1P | | 21 | 29 | 0.7 |
| (9) | 3.3 | 3 | 9.8 | 6.9) | | PM (СК) | | 21 | 32 | |
| (1) | 0.18 | 0.25 | 0.9 | 6.9) | | PM (СРМЗ) | | 21 | 35 | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-------|------|-------------|----|------|------|------|
| Анд | | | | | | es | 17 | 30 | 22 | |
| | | | | | | i | | 31 | 34 | |
| (14) | 87 | 125 | 54 | 7.3 | | LM (СК) | | 54.9 | | |
| Мск | | | | 68.63 | 337 | +1P | | 21 | 31 | -0.8 |
| (2) | | | | 1.1 | | PM (СХ) | | 21 | 33 | |
| | | | | | | e | | 21 | 38 | |
| | | | | | | e | | 21 | 50 | |
| | | | | | | e | | 23 | 59 | |
| | | | | | | e | | 25 | 37 | |
| | | | | | | e | | 26 | 00 | |
| | | | | | | es | | 30 | 33 | |
| | | | | | | e | | 30 | 55 | |
| (16) | | | | | 118 | LM (СК-КПЧ) | | 57.5 | | |
| (16) | | | | | 85 | LM (СД-1) | | 57.5 | | |
| Тшк | | | | 69.08 | 310 | +1P | | 21 | 36 | 1.1 |
| (6) | 2 | 1.5 | 8 | 7.0) | | PM (СК) | | 21 | 39 | |
| (2) | 0.2 | 0.1 | 1.2 | 6.7) | | PM (СРМЗ) | | 21 | 39 | |
| | | | | | | i | | 22 | 23 | |
| | | | | | | e | | 30 | 19 | |
| | | | | | | is | | 30 | 43 | |
| (10) | 10 | 8 | 4 | | | SM (СК) | | 31 | 00 | |
| (16) | 80 | 45 | 53 | 7.1 | | LM (СК) | | 53.9 | | |
| Грм | | | | 70.37 | 308 | +1P | | 21 | 43.8 | 0.9 |
| (1.3) | | | | 0.68 | | PM (СРМЗ) | | 21 | 47.3 | |
| | | | | | | e | | 29 | 54 | |
| | | | | | | iP | | 21 | 47.1 | 0.7 |
| Хрг | | | | 70.93 | 306 | PM (СК) | | | | |
| (8) | 1.1 | 2.5 | 7.8 | 6.8) | | i | | 24 | 23 | |
| | | | | | | is | | 31 | 03.1 | |
| (12) | 5.6 | 5.6 | 5 | | | SM (СК) | | | | |
| | | | | | | i | | 35 | 46 | |
| Дшн | | | | 71.47 | 308 | +1P | | 21 | 49 | -0.4 |
| Клб | | | | 71.48 | 307 | +1P | | 21 | 51 | 1.5 |
| (4) | | | | 6.7 | | PM (СК) | | 21 | 55 | |
| | | | | | | is | | 31 | 09 | |
| Кал | | | | 76.88 | 317 | -1P | | 22 | 22 | 1.2 |
| Мхк | | | | 76.99 | 325 | +1P | | 22 | 22.4 | 1.0 |
| (10) | | | | | 11 | PM (СК) | | 22 | 32 | |
| (3.5) | | | | | 4.2 | PM (СРМЗ) | | 22 | 26 | |
| | | | | | | is | | 32 | 10.5 | |
| (13) | 20 | 125 | | | | SM (СК) | | 32 | 46 | |
| (17) | 260 | 115 | 165 | 7.6 | | LM (СК) | 18 | 01.3 | | |
| Лвв | | | | 77.10 | 343 | +1P | 17 | 22 | 23 | 1.2 |
| (14) | | | | 6.9) | | PM (СКД) | | | | |
| (16) | | | | 6.8) | | PM (СД-1) | | | | |
| | | | | | | i | | 23 | 09 | |
| | | | | | | i | | 25 | 09 | |
| | | | | | | i | | 27 | 25 | |
| | | | | | | is | | 32 | 12 | |
| (16) | 12 | 11 | | | | SM (СКД) | | | | |
| | | | | | | e | | 32 | 58 | |
| | | | | | | e | | 33 | 01 | |
| | | | | | | e | | 34 | 09 | |
| (16) | | | | | 94 | LM (СД-1) | 18 | 01.1 | | |
| (16) | 56 | 65 | 74 | 7.1 | 7.2) | LM (СКД) | | 01.1 | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|------|---------------------------|------------------------------------|--|-----|
| Грз (1.5) | | | | 0.6 | 77.32 326 6.5) | +1P PM(СКМЗ) | 17 22 24 | 0.8 |
| | | | | | | i eS | 22 26 32 37 | |
| Ужг (1.1 12) | 6 | | | 1.5 | 78.55 343 5.9) 6.8) | +1P PM(СКМЗ) PM(СКД) | 22 31.3 22 33 22 43 | 1.5 |
| | | | | 0.12 | | | 24 00 25 10 25 50 27 50 28 40 | |
| Кшн (4) | 1.8 | 0.6 | 4 | | 78.81 339 6.9) | iP PM(СК) | 22 32 22 34 | 0.7 |
| | | | | | | i i i e e is | 22 39 23 02 23 18 25 23 27 20 32 30 | |
| (18) | 75 | 58 | 55 | | 7.1) | LM(СК-КПЧ) | 18 01.7 | |
| Соч (3) | | | 2 | | 79.05 330 6.7) | +1P PM(СКМЗ) | 17 22 34 | 1.3 |
| Тбл | | | | | 79.06 326 | +1P eS | 22 34 32 34 | 1.2 |
| Крб | | | | | 79.35 324 | -1P iS | 22 35.2 32 35.2 | 0.8 |
| (16) | 80 | 86 | 123 | | 7.3) | LM(СК) | | |
| Смф (10) | | | 5.7 | | 79.42 334 6.6) | +1P PM(СК) eS | 22 36 22 42 32 36 | 1.4 |
| (15) | 48 | 39 | 60 | | 7.0) | LM(СК) | 18 03.2 | |
| (16) | 80 | 90 | 100 | | 7.3) | LM(СД-1) | 03.3 | |
| Бкр (12 3) | | | 11 | | 79.47 327 6.8) 6.7) | +1P PM(СКД) PM(СКМЗ) iS | 17 22 37 22 38 32 41 | 1.9 |
| (3) | | 0.5 | | | | SM(СКМЗ) SM(СКД) | 32 51 32 58 | |
| Грс (16 5) | | | | 3.5 | 80.43 324 6.7) | +1P PM(СК) | 22 42 22 47 | 1.8 |
| | | | | | | i i i i i i(s) i | 22 50 25 54 27 46 29 08 32 53 33 00 | |
| (16) | 28 | 33 | 18 | | 6.9) | LM(СК) | 18 04.2 | |
| Ерв | | | | | 80.50 325 | +1P | 17 22 42.5 | 1.9 |
| | | | | | | i i i i | 29 06 31 36 33 00 | |



| | | | | | | | | |
|--------------------|-----|------|------|--|--|---------------------------------|------------------------------------|------------|
| № 181 | | | | | 4 сентября 17 ч 24 м 45 с Алеутские острова | | | |
| | | | | | 51.0N 178.0E 25km | | | |
| | | | | | a=8.6 b=14 α=12 | | | |
| | | | | | MPY(A)=6.9(14) MPY(B)=7.1(12) | | | |
| | | | | | MLH(B)=7.4(10) | | | |
| Птр (1.5 10) | | | | | 12.05 286 6.3) 7.3) | eP PM(СКМЗ) PM(СКД-КПЧ) | 17 27 36 27 41 27 49 | -1.6 |
| | | | | | | e eS | 29 28 29 49 | |
| (15) | 400 | 410 | | | 6.7) | LM(СКД-КПЧ) | 32.5 | |
| Илт | | | | | 16.95 4 | +1P i i e | 28 43.4 28 46 28 51 29 08 | 2.0 |
| (18) | 430 | 230 | 430 | | 6.6 7.0) | PM(СКМЗ-КПЧ) LM(СД-1) | 29 12 35.7 | |
| Оха Осх (3) | | | | | 6.7 21.43 290 23.29 273 6.9) | -1P +1P PM(СКМЗ) | 29 34.8 29 53.2 30 00 | 2.1 2.0 |
| | | | | | | e(s) | 34 10 | |
| (14) | 195 | 120 | | | | SM(СКД-КПЧ) LM(СКД-КПЧ) | 34 25 41.7 | |
| (17) | 205 | 319 | | | 6.7) | | | |
| Ирк (3.5) | | | | | 43.89 301 6.9) | +1P PM(СКМЗ) | 32 50.4 32 55.6 | -0.1 |
| | | | | | | e | 32 59 | |
| (19) | 470 | 81 | 550 | | 7.4) | LM(СД-1) | 53.0 | |
| Инд (3) | | | | | 45.93 302 7.1) | +1P PM(СКМЗ) | 33 07.6 33 17.4 | 0.8 |
| Елц (2.4) | 1.4 | 1.4 | 6.4 | | 52.50 310 7.3) | +1P PM(СКМЗ) | 33 56.8 | -0.5 |
| | | | | | | e | 41 46 | |
| Нвс (2.5) | 1 | 1.6 | 3.4 | | 52.92 313 7.0) | +1P PM(СКМЗ) | 33 59.2 34 06.7 | -1.2 |
| | | | | | | iS | 41 28.2 | |
| (3) | 2.1 | 0.33 | | | | SM(СКМЗ) | | |
| Апт | | | | | 58.74 344 | +1P | 34 40 | -2.1 |
| | | | | | | i | 34 50 | |
| (1.6) | 0.9 | 0.46 | 0.92 | | 6.6) | PM(СКМЗ) | 34 56 | |
| | | | | | | i | 35 15 | |
| Арт (1.2 4) | | | | | 61.79 326 7.0) 7.2) | +1P PM(СКМЗ) PM(СКД) | 35 03 35 09.2 35 09 | 0 |
| | | | | | | e | 35 31 | |
| | | | | | | e | 36 24 | |
| | | | | | | e | 36 40 | |
| | | | | | | eS | 37 23 | |
| | | | | | | e | 43 27.5 | |
| | | | | | | e | 43 49 | |
| | | | | | | e | 44 06 | |
| (16) | 180 | 90 | 280 | | 7.4) | LM(СКД-КПЧ) | 18 05.4 | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|---|-----------|--|----------|---|
| ФРН (2.5 4) | | | 4.1 | 65.27 307 | +1P PM (СКМЗ) PM (СКД) i i i | 17 | 35 26 35 32 35 32 37 21 38 41 44 14 |
| (16 15 24) | 158 131 163 | | 7.3) 7.2) 7.2) | | LM (СК) LM (СК-КПЧ) LM (СД-1) | 18 | 06.3 06.5 00.1 |
| ПЛК (8 14 12 24) | 6 5.5 14 | 3 15 11 24 | 6.9) 6.9) 6.9) 6.9) | 66.47 342 | +1P i PM (ВЕТ) PM (СКД) PM (СТ) PM (СД-1) i i i i e e e e e eS SM (СТ) SM (СКД) SM (СД-1) e e | 17 | 35 33 35 38 35 40 35 42 35 47 36 20 35 47 35 57 36 05 36 17 38 04 38 26 39 38 40 09 41 56 44 20 44 44 44 44 45 00 45 55 51 00 |
| (20 20 36) | 6 7.5 | 21 18 32 | | | LM (СТ) LM (СД-1-КПЧ) +eP PM (СК) PM (СКМЗ) LM (СК) e | 18 | 09.0 08.7 17 35 43 17 35 47 17 35 53 18 04.1 17 35 46 |
| Анд (4 2 16) | 0.66 160 | 3.4 13 32 | 7.1) 7.1) 7.4) 7.2) 7.5) | 67.94 307 | +1P PM (CX) | 17 | 35 46 35 49 36 10 38 28 40 03 40 19 41 51 44 51 45 08 45 29 49 17 49 24 52 26 |
| Мск (2 | 0.87 | | 6.5) | 68.60 337 | | 17 | 35 46 35 49 36 10 38 28 40 03 40 19 41 51 44 51 45 08 45 29 49 17 49 24 52 26 |
| (16 Тшк (4 | 5 | 3 | 12 | 69.00 310 | LM (СК-КПЧ) +1P PM (СК) | 18 17 | 09.9 35 51 35 57 |



| | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------------|-----|-----|------------|--|--|---|--|
| Тшк (2 | 0.3 | 0.3 | 2.1 | 6.9) | PM (СКМЗ) | 17 | 35 56 36 25 37 27 37 55 38 55 40 17 44 52 45 12 45 31 | |
| -0.1 | (12 | 22 | | | SM (СК) e LM (СК) | 18 | 09.4 09.4 09.4 | |
| -0.4 | Обя (1 | 36 | 140 | 60 | 7.3) 69.42 337 6.4) | +1P PM (СКМЗ) eS LM (СКД-КПЧ) | 17 17 18 | 35 54 35 56 45 00 10.3 |
| | (18 | 187 | 68 | 230 | 7.4) 70.85 306 6.4) | IP PM (СК) i (s) SM (СК) | 17 17 18 | 36 04.1 36 04.1 24.9 04.1 |
| | (14 | 8.5 | 18 | | 71.38 308 7.3) | +1P PM (СК) eP | 18 18 | 05 14 |
| | (4 | | 12 | | 76.81 317 76.82 315 6.9) | eP eP PM (СК) | 18 18 | 05 14 40.2 |
| | Кэл Ашх (9 | | | 9 | | e | 18 | 46 44 33 |
| | (17 | | 191 | | 7.4) 76.93 325 7.1) 6.9) | LM (СК) +1P PM (СКМЗ) PM (СК) e LM (СК) | 18 17 17 18 | 18.7 37.7 48 52 09 15.4 |
| | Мхк (2.5 (9 | | | 4.5 11 | | | 17 17 | 37.7 48 52 09 |
| | (16 | 360 | 100 | 272 | 7.8) 77.08 343 | IP e | 17 17 | 39 49 |
| | Льв (14 | | | 15 | 7.0) | PM (СКД) i i e is | 17 17 17 17 | 02 50 26 25 33 |
| | -0.8 | (17 | | 15 | | SM (СКД) i i i | 17 17 17 | 08 47 16 |
| | (17 (18 | | | 210 166 | 7.5) 7.4) 78.78 339 7.1) 6.8) | LM (СКД) LM (СД-1) i PM (СК) PM (СД-1) | 18 17 17 17 | 7.7 17.7 48 52 |
| | Кмн (4 (22 | | | 6.6 18 | | | 17 17 | 48 52 |
| | i i i i i i is i | | | | | | 17 17 17 17 17 17 | 56 04 20 58 30 44 54 |
| | 1.4 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-------|-----|------------|----|------|------|-----|--|
| Кшн | | | | | | 1 | 17 | 47 | 29 | | |
| | | | | | | 1 | | 47 | 45 | | |
| | | | | | | 1 | | 52 | 22 | | |
| | | | | | | 1 | | 55 | 30 | | |
| (15) | | | | | | LM(CK) | 18 | 18.7 | | | |
| (15) | 100 | 80 | 125 | 7.3 | 7.3 | LM(CK-KTC) | 17 | 36 | 50 | 2.3 | |
| Тол | | | | 79.01 | 326 | +eP | | 46 | 48 | | |
| Крб | | | | 79.29 | 324 | iP | | 36 | 49.2 | 0 | |
| Смф | | | | 79.38 | 334 | -eP | | 36 | 50 | 0.4 | |
| (4) | 2.2 | 1.1 | 3.6 | 6.8 | | PM(CK) | | 46 | 56 | | |
| | | | | | | e(s) | | 18 | 18.8 | | |
| (16) | 220 | 100 | 170 | 7.6 | | LM(CK-KTC) | 18 | 18.8 | | | |
| (16) | 200 | 130 | 180 | 7.6 | | LM(СД-1) | 17 | 36 | 56.5 | 1.0 | |
| Ерв | | | | 80.45 | 325 | +iP | | 44 | 49 | | |
| | | | | | | 1 | | 47 | 16 | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |

№ 186 11 сентября 23 ч 19 м 23 с
Средиземное море
35.1N 23.0E 33KM
a=6.8 v=17 α=327
MPY(A)=6.1(18) MPY(B)=6.1(11)
MLH(C)=5.9(6) MLH(B)=6.0(21)

| | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-------|-----|----------|----|----|------|------|--|
| Кшн | | | | 12.67 | 18 | +iP | 23 | 22 | 23 | -0.5 | |
| (4) | | 2.1 | 2.2 | | | PM(CK) | | 22 | 28 | | |
| | | | | | | 1 | | 22 | 29 | | |
| | | | | | | 1 | | 22 | 36 | | |
| | | | | | | 1 | | 22 | 56 | | |
| | | | | | | is | | 23 | 17 | | |
| | | | | | | 1 | | 24 | 47 | | |
| | | | | | | 1 | | 25 | 05 | | |
| | | | | | | 1 | | 25 | 53 | | |
| | | | | | | 1 | | 26 | 52 | | |
| (16) | | | | | | LM(СД-1) | | 28 | 0 | | |
| (13) | 90 | 100 | 140 | 6.1 | 6.0 | LM(CK) | | 28 | 1 | | |
| Смф | | | | 13.00 | 37 | +eP | | 22 | 27.5 | -0.5 | |
| (12) | 2.4 | 2.5 | 6 | | | PM(СД-1) | | 22 | 31 | | |
| (6) | 2.7 | 3.5 | 4.8 | | | PM(CK) | | 22 | 36 | | |
| | | | | | | 1 | | 22 | 51 | | |
| | | | | | | 1 | | 24 | 06 | | |
| | | | | | | is | | 24 | 54 | | |
| | | | | | | 1 | | 25 | 08 | | |
| (8) | 4.5 | 5.3 | | | | SM(CK) | | 25 | 08 | | |
| (40) | 16 | 23 | | | | SM(СД-1) | | 25 | 08 | | |
| (16) | 48 | 42 | 60 | 5.7 | | LM(CK) | | 25 | 32 | | |
| (16) | 32 | 58 | 70 | 5.7 | | LM(СД-1) | | 29 | 5 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|----|-----|-------|-----|----------|-----|----------|------|------|----|------|
| Ужг | (1.3) | | | 0.48 | | 13.53 | 358 | +iP | 23 | 22 | 33 | -1.9 |
| | | | | | | | | PM(CKM3) | | 22 | 47 | |
| | | | | | | | | 1 | | 22 | 40 | |
| | | | | | | | | 1 | | 22 | 59 | |
| | | | | | | | | 1 | | 23 | 14 | |
| | | | | | | | | 1 | | 23 | 32 | |
| | | | | | | | | 1(s) | | 25 | 12 | |
| (16) | 100 | 60 | 100 | 6.0 | | LM(CKД) | | 26.8 | | | | |
| Лвв | | | | 14.73 | 2 | e(P) | | 22 | 54.9 | 4.3 | | |
| | | | | | | 1 | | 23 | 07 | | | |
| | | | | | | 1 | | 23 | 42 | | | |
| | | | | | | 1 | | 24 | 03 | | | |
| | | | | | | e | | 24 | 14 | | | |
| | | | | | | e | | 24 | 23 | | | |
| | | | | | | is | | 25 | 38.8 | | | |
| (15) | 18 | 12 | | | | SM(CKД) | | 28.8 | | | | |
| (16) | | | | | | LM(СД-1) | | 29.9 | | | | |
| (14) | 86 | | 129 | 6.0 | 6.1 | LM(CKД) | | 23 | 01 | 1.1 | | |
| Соч | | | | 15.44 | 51 | -iP | | 23 | 08 | | | |
| | | | | | | 1 | | 25 | 55 | | | |
| | | | | | | is | | 26 | 08 | | | |
| (10) | 5 | | | | | SM(CKД) | | 30.8 | | | | |
| (15) | | 67 | 43 | 5.9 | | LM(CKД) | | 23 | 26 | 1.5 | | |
| Лен | (6) | | 5 | 17.38 | 64 | +iP | | 23 | 30 | | | |
| | | | | | | PM(CKД) | | 26 | 34 | | | |
| | | | | | | eS | | 30 | 00 | | | |
| | | | | | | 1 | | 30 | 44 | | | |
| | | | | | | 1 | | 33 | 00 | | | |
| Тол | (5) | | | 7.3 | | +iP | 62 | 23 | 36.3 | 0.6 | | |
| (5) | | | | 6.1 | | PM(CK) | | 23 | 41.5 | | | |
| | | | | | | PM(CT) | | 23 | 41.5 | | | |
| | | | | | | e | | 24 | 26 | | | |
| | | | | | | 1(s) | | 27 | 05.5 | | | |
| (10) | 26 | 46 | 16 | 6.1 | | LM(CK) | | 31.3 | | | | |
| Грв | (6) | | | 19.37 | 58 | +iP | | 23 | 48 | -0.6 | | |
| (2) | | | 8 | | | PM(CKД) | | 23 | 54 | | | |
| | | | 1.8 | | | PM(CKM3) | | 23 | 57 | | | |
| | | | | | | 1(s) | | 27 | 29 | | | |
| (10) | 22 | 55 | | | | SM(CKД) | | 27 | 49 | | | |
| (14) | 150 | 60 | | 6.5 | | LM(CKД) | | 34.0 | | | | |
| Обн | (0.9) | | | 22.11 | 20 | -iP | | 24 | 18 | 1.1 | | |
| | | | | 0.43 | | PM(CKM3) | | 24 | 24 | | | |
| | | | | | | 1 | | 24 | 32 | | | |
| | | | | | | 1 | | 24 | 59 | | | |
| | | | | | | is | | 28 | 21 | | | |
| | | | | | | 1 | | 29 | 12 | | | |
| (15) | 53 | 40 | 83 | 6.1 | | LM(CKД) | | 33.8 | | | | |
| Мск | (2) | | | 22.96 | 21 | -iP | | 24 | 26 | 0.8 | | |
| | | | | 1.4 | | PM(CK) | | 24 | 29 | | | |
| | | | | | | 1 | | 25 | 02 | | | |
| | | | | | | 1 | | 25 | 12 | | | |
| | | | | | | 1 | | 28 | 09 | | | |
| | | | | | | 1 | | 28 | 33 | | | |
| | | | | | | eS | | 29 | 44 | | | |
| | | | | | | 1 | | 31 | 56 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|-----|-------|-------|----|-------------|-----|---------|------|
| Мок | (13 | 83 | 36 | 25 | 6.4 |) | LM (СК |)23 | 34.2 | |
| | (15 | 53 | 48 | 88 | 6.2 |) | LM (СКД |) | 34.1 | |
| Плк | (15 | | | 44 | 6.0 |) | LM (СД-1 |) | 34.1 | |
| | | | | 25.15 | 6.0 |) | +iP |) | 24 48 | 1.6 |
| | (1 | | | 2.7 | 6.8 |) | PM (ВЕТ |) | 24 50 | |
| | (4 | | | 3.5 | 6.3 |) | PM (СГ |) | 24 50.5 | |
| | | | | | |) | e |) | 25 00 | |
| | | | | | |) | i |) | 25 08 | |
| | | | | | |) | e |) | 25 36 | |
| | | | | | |) | i |) | 26 03 | |
| | | | | | |) | e |) | 26 28 | |
| | | | | | |) | es |) | 29 06 | |
| | | | | | |) | i |) | 29 15 | |
| | (6 | 19 | 5.7 | | |) | SM (СГ |) | 29 22 | |
| | (6 | 19 | 6.0 | | |) | SM (СКД |) | 29 28 | |
| | | | | | |) | i |) | 29 26 | |
| | | | | | |) | e |) | 29 40 | |
| | | | | | |) | e |) | 30 20 | |
| | (17 | 47 | 16 | 50 | 6.0 |) | LM (СД-1 |) | 35.7 | |
| | (15 | 51 | | 53 | 6.1 |) | LM (СКД |) | 35.8 | |
| Ашх | (1.7 | | | 28.48 | 5.8 |) | +P |) | 25 17 | -0.1 |
| | (7 | | | 0.3 | 6.0 |) | PM (СКМЗ |) | | |
| | | | | 2.2 | 6.0 |) | PM (СК |) | | |
| | | | | | |) | s |) | 30 06 | |
| | (8 | | | 1.8 | |) | SM (СК |) | | |
| | (13 | 10 | | | 5.6 |) | LM (СК |) | 43.9 | |
| Арт | (4 | | | 1 | 32.16 | 37 | +iP |) | 25 49.5 | -0.1 |
| | | | | | 6.1 |) | PM (СКД |) | 25 50.9 | |
| | | | | | |) | e |) | 26 05 | |
| | | | | | |) | e |) | 26 30 | |
| | | | | | |) | e |) | 26 50 | |
| | | | | | |) | e |) | 27 03 | |
| | | | | | |) | e |) | 28 22 | |
| | | | | | |) | es |) | 30 52.5 | |
| | | | | | |) | e |) | 31 32 | |
| | | | | | |) | e |) | 32 42 | |
| | | | | | |) | e |) | 33 12 | |
| | (18 | | 35 | | 6.0 |) | LM (СКД |) | 41.5 | |
| Свр | (2.2 | | | | 33.37 | 37 | +eP |) | 25 59.6 | -0.6 |
| | | | | | 6.3 |) | PM (СКМЗ |) | 26 03 | |
| | | | | | |) | e |) | 26 11 | |
| | | | | | |) | e |) | 26 48 | |
| | | | | | |) | e |) | 27 15 | |
| | | | | | |) | e |) | 29 44 | |
| | | | | | |) | +iP |) | 26 28 | 0.8 |
| | | | | | |) | PM (СК |) | 26 30 | |
| | | | | | |) | is |) | 32 10 | |
| | (16 | 9 | 3.6 | 5 | 5.6 |) | LM (СК |) | 47.0 | |
| | (16 | 10 | | 10 | 5.6 |) | LM (СКД-КПЧ |) | 47.0 | |
| Тшк | (5 | 0.3 | 2 | 3 | 36.56 | 66 | eP |) | 26 28.5 | 1.0 |
| | (1.8 | | 0.2 | 0.75 | 6.4 |) | PM (СК |) | 26 32.5 | |
| | | | | | 6.3 |) | PM (СКМЗ |) | 26 30.5 | |
| | | | | | |) | e |) | 26 42 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|-------|----|----------|---|----|------|------|
| Тшк | | | | | |) | e |) | 23 | 27 | 20 |
| | | | | | |) | e |) | | 27 | 48 |
| | | | | | |) | es |) | | 32 | 02.5 |
| | (6 | 4 | 5.5 | 2.5 | |) | SM (СК |) | | 32 | 14.5 |
| | | | | | |) | e |) | | 32 | 52 |
| | | | | | |) | e |) | | 33 | 07 |
| | | | | | |) | e |) | | 35 | 20 |
| | | | | | |) | e |) | | 37 | 16 |
| | (14 | | 12 | | 5.8 |) | LM (СК |) | | 44.2 | |
| Кло | (3.5 | | | | 37.41 | 71 | -eP |) | | 26 | 35.3 |
| | | | | | 6.4 |) | PM (СК |) | | 26 | 38.8 |
| Грм | (1.3 | | | | 37.63 | 69 | iP |) | | 26 | 37.3 |
| | | | | | 6.0 |) | PM (СКМЗ |) | | 26 | 39.3 |
| Хрг | (6 | 0.3 | | | 38.85 | 71 | eP |) | | 26 | 44.4 |
| | | | | | 6.1 |) | PM (СК |) | | | -2.4 |
| | | | | | |) | e |) | | 27 | 20 |
| | | | | | |) | e |) | | 27 | 34 |
| | | | | | |) | e |) | | 27 | 42 |
| | | | | | |) | e |) | | 28 | 24 |
| | | | | | |) | e |) | | 29 | 19 |
| | | | | | |) | e |) | | 29 | 55 |
| | | | | | |) | e |) | | 32 | 19 |
| | | | | | |) | es |) | | 32 | 19.4 |
| | (7 | | | | 1.5 |) | SM (СК |) | | 27 | 39.5 |
| Нвс | (0.7 | 0.13 | 0.3 | 0.61 | 45.40 | 44 | +iP |) | | 27 | 41.7 |
| | | | | | 6.7 |) | PM (СКМЗ |) | | 27 | 41.7 |
| | | | | | |) | is |) | | 34 | 17.1 |
| | (20 | 5.3 | 16 | 24 | 5.9 |) | LM (СД-1 |) | | 49.6 | |
| Елц | (0.8 | 0.08 | 0.2 | 0.63 | 47.22 | 46 | eP |) | | 27 | 52 |
| | | | | | 6.7 |) | PM (СКМЗ |) | | 27 | 58.2 |
| | | | | | |) | e |) | | 29 | 41 |
| | | | | | |) | es |) | | 34 | 42.5 |
| | | | | | |) | +iP |) | | 28 | 06.8 |
| Чгу | (1.7 | | | | 48.84 | 51 | PM (СКМЗ |) | | 28 | 09.8 |
| | | | | | 6.1 |) | is |) | | 35 | 08.8 |
| | (20 | 7.5 | 2.2 | | 5.6 |) | LM (СКД |) | | 51.1 | |
| Уал | (1.1 | 0.1 | 0.08 | 0.2 | 52.18 | 48 | +iP |) | | 28 | 33.2 |
| | | | | | 6.1 |) | PM (СКМЗ |) | | 28 | 45.2 |
| | | | | | |) | is |) | | 35 | 55.2 |
| | | | | | |) | -iP |) | | 29 | 04.3 |
| Мнд | (1.5 | | | | 56.36 | 47 | PM (СКМЗ |) | | 29 | 06 |
| | | | | | 6.0 |) | es |) | | 35 | 56.2 |
| | | | | | |) | +iP |) | | 29 | 15.4 |
| Зкм | (7 | | | | 58.11 | 48 | PM (СКД |) | | | 0 |
| | | | | | 6.0 |) | e |) | | 37 | 17.7 |
| | | | | | |) | es |) | | 42 | 03 |
| | (18 | | 8.6 | 12 | 5.9 |) | LM (СКД |) | | 57.7 | |
| Ирк | (1.9 | | | | 58.13 | 45 | +eP |) | | 29 | 14.5 |
| | (5 | | | | 6.0 |) | PM (СКМЗ |) | | 29 | 17.1 |
| | | | | | 6.1 |) | PM (СКД |) | | 29 | 17.5 |
| | | | | | |) | e |) | | 29 | 39 |
| | | | | | |) | e |) | | 31 | 12 |
| | | | | | |) | e |) | | 32 | 41 |
| | | | | | |) | es |) | | 37 | 15.5 |
| | (9 | 0.7 | 0.9 | | |) | SM (СКД |) | | 37 | 19.5 |

| Ирк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-------|-------|----|----------|----|----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | | e | 23 | 37 | 40 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 38 | 24 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 39 | 04 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 42 | 01 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 45 | 03 | | | | | | | | | | | |
| (19 | 11 | 11 | 5.9 | | | LM (СКД | | 57 | 5 | | | | | | | | | | | |
| (20 | | 18 | 6.1 | | | LM (СД-1 | | 57 | 4 | | | | | | | | | | | |
| Бдо | | | 61.61 | 37 | | +iP | | 29 | 37.8 | | | | | | | | | | | -1.4 |
| (0.9 | 0.04 | 0.06 | 0.22 | | | PM (СКМЗ | | 29 | 40.8 | | | | | | | | | | | |
| Якт | | | 66.83 | 29 | | +iP | | 30 | 13 | | | | | | | | | | | |
| (0.8 | | 0.4 | 6.6 | | | PM (СКМЗ | | 30 | 16 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | s | | 39 | 01.2 | | | | | | | | | | | |
| Мгд | | | 75.87 | 24 | | +eP | | 31 | 08.7 | | | | | | | | | | | |
| (0.8 | | 0.2 | 6.3 | | | PM (СКМЗ | | 31 | 11.3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 31 | 18 | | | | | | | | | | | |
| (8 | 2.7 | | | | | is | | 40 | 50 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | SM (СКД | | 40 | 56 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 41 | 18 | | | | | | | | | | | |
| (16 | 7.6 | 10 | 14 | 6.3 | | LM (СКД | 00 | 49 | 40 | | | | | | | | | | | |
| Илт | | | | 76.05 | 8 | +iP | 23 | 31 | 09 | | | | | | | | | | | |
| (1.2 | 0.02 | 0.01 | 0.1 | 5.8 | | PM (СКМЗ | | 31 | 11 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 31 | 21 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 31 | 52 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 33 | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | es | | 40 | 48 | | | | | | | | | | | |
| (10 | 1.4 | 0.6 | 0.8 | | | SM (СКД | | 40 | 56 | | | | | | | | | | | |
| (24 | 6.3 | | 9 | 5.8 | | LM (СД-1 | 00 | 05 | 5 | | | | | | | | | | | |
| (20 | 4 | 6 | 8 | 5.9 | | LM (СКД | 00 | 08 | 2 | | | | | | | | | | | |
| Юсх | | | | 82.05 | 36 | +eP | 23 | 31 | 42 | | | | | | | | | | | |
| (1 | | 0.02 | 0.15 | 6.0 | | PM (СКМЗ | | 31 | 44 | | | | | | | | | | | |
| (7 | 0.4 | 0.4 | 1.5 | 6.2 | | PM (СКД | | 31 | 47 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 31 | 57 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 34 | 33 | | | | | | | | | | | |
| (4 | 2 | 0.8 | | | | is | | 41 | 55 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | SM (СКД | | 42 | 00 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 42 | 32 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 51 | 58 | | | | | | | | | | | |
| (19 | 12 | 12 | 15 | 6.4 | | LM (СКД | 00 | 13 | 4 | | | | | | | | | | | |
| (19 | 11 | 11 | 12 | 6.3 | | LM (П-Ю | | 13 | 4 | | | | | | | | | | | |
| Птр | | | | 84.15 | 25 | eP | 23 | 31 | 52 | | | | | | | | | | | |
| (1.5 | | | | 5.7 | | PM (СКМЗ | | 31 | 53.5 | | | | | | | | | | | |
| (11 | | 0.1 | 0.7 | 5.7 | | PM (СКД | | 31 | 53.5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 32 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 34 | 54 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | es | | 42 | 12 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 43 | 08 | | | | | | | | | | | |
| (22 | 9.6 | 10 | 12 | 6.3 | | LM (СКД | 00 | 12 | 4 | | | | | | | | | | | |
| (27 | 10 | 10 | 16 | 6.2 | | LM (СД-1 | | 31 | 56 | | | | | | | | | | | |
| Свк | | | | 85.12 | 27 | eP | 23 | 37 | 27 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 39 | 19 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 51 | 58 | | | | | | | | | | | |
| (20 | | 14 | 6.3 | | | LM (СКД | 00 | 13 | 8 | | | | | | | | | | | |

№ 191

17 сентября 05 ч 23 м 30 с
Севернее Каролинских островов

11.8N 143.2E 33 KM
a=7.6 b=13 α=17

MPY(A)=6.2(16) MPY(B)=6.6(20)
MLH(B)=6.1(19) MLH(C)=6.1(5)

| Юсх | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------|-----|-------------|--|-------|------|-----|--|----|----|----|--|--|--|--|--|--|------|
| (1.1 | 0.05 | | | | | | | 35.01 | 359 | +iP | | 05 | 30 | 20 | | | | | | | -1.5 |
| (9 | | | | | | PM (СКМЗ | | 5.5 | | | | | 30 | 22 | | | | | | | |
| (8 | | | | | | PM (СКД | | 3.6 | | | | | 30 | 28 | | | | | | | |
| | | | | | | PM (П-Ю | | 4.4 | | | | | 30 | 28 | | | | | | | |
| | | | | | | e | | | | | | | 30 | 51 | | | | | | | |
| | | | | | | e | | | | | | | 31 | 33 | | | | | | | |
| | | | | | | e | | | | | | | 31 | 53 | | | | | | | |
| | | | | | | e | | | | | | | 35 | 01 | | | | | | | |
| | | | | | | i(s) | | | | | | | 35 | 58 | | | | | | | |
| (13 | 10 | 3 | 5.8 | | | SM (СКД | | | | | | | 36 | 12 | | | | | | | |
| (20 | 14 | | | | | SM (П-Ю | | | | | | | 36 | 12 | | | | | | | |
| | | | | | | e | | | | | | | 38 | 15 | | | | | | | |
| | | | | | | e | | | | | | | 39 | 08 | | | | | | | |
| (15 | | 9.8 | 33 | 5.6 | | LM (П-Ю | | | | | | | 46 | 0 | | | | | | | |
| (17 | 23 | | 38 | 5.9 | | LM (СКД-КПЧ | | | | | | | 46 | 0 | | | | | | | |
| (16 | 31 | | 36 | 6.1 | | LM (СКД | | | | | | | 46 | 1 | | | | | | | |
| Оха | | | | 41.60 | 359 | eP | | 41 | 60 | | | | 31 | 19 | | | | | | | 2.6 |
| (17 | 19 | 12 | 6. | 6.1 | | LM (СКД | | 42 | 90 | | | | 49 | 3 | | | | | | | |
| Птр | | | | 42.90 | 13 | +iP | | 31 | 26 | | | | 31 | 26 | | | | | | | |
| (9 | | | | 5.5 | | PM (СКД | | 31 | 29 | | | | 31 | 29 | | | | | | | |
| (12 | | | | 6.4 | | PM (СД-1 | | 31 | 32 | | | | 31 | 32 | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 33 | 05 | | | | 33 | 05 | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 33 | 32 | | | | 37 | 56 | | | | | | | |
| | | | | | | es | | | | | | | | | | | | | | | |
| (14 | 13 | 6 | | | | SM (СД-1 | | | | | | | 41 | 08 | | | | | | | |
| | | | | | | e | | | | | | | 43 | 32 | | | | | | | |
| | | | | | | e | | | | | | | 44 | 28 | | | | | | | |
| | | | | | | e | | | | | | | 53 | 5 | | | | | | | |
| (18 | 9 | | 12 | 5.7 | | LM (СКД | | | | | | | 53 | 5 | | | | | | | |
| (18 | | | 11 | 5.7 | | LM (СД-1 | | | | | | | 53 | 5 | | | | | | | |
| (18 | | | 12 | 5.8 | | LM (СКД-КПЧ | | | | | | | 53 | 5 | | | | | | | |
| Мгд | | | | 48.47 | 4 | +eP | | 32 | 09.8 | | | | 32 | 15 | | | | | | | -1.5 |
| (1.8 | 0.28 | 0.19 | 0.57 | 6.3 | | PM (СКМЗ | | 32 | 18 | | | | 32 | 18 | | | | | | | |
| (9 | 2.2 | | 4.4 | 6.5 | | PM (СКД | | 32 | 22 | | | | 32 | 22 | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 32 | 32 | | | | 32 | 32 | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 32 | 40 | | | | 33 | 22 | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 33 | 08 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|-------|-----|-----------|----|----|------|------|
| Зкм | | | | 50.40 | 327 | +iP | 05 | 32 | 26.2 | 0 |
| (1.2) | 0.4 | 0.15 | | 5.9) | | PM (СКМЗ) | | 32 | 28.7 | |
| | | | | | | e | | 32 | 57 | |
| (9) | | 3.3 | | 6.4) | | e | | 33 | 45 | |
| | | | | | | PM (СКД) | | 32 | 32 | |
| (16) | 6.8 | | | | | eS | | 39 | 37.6 | |
| Бдо | | | | 50.95 | 340 | SM (СКД) | | 39 | 50.6 | |
| (2) | 0.28 | 0.2 | 0.53 | 6.3) | | +iP | | 32 | 29.7 | -0.6 |
| Ирк | | | | 51.01 | 330 | PM (СКМЗ) | | 32 | 33.7 | |
| (2) | 0.07 | 0.19 | | 5.8) | | +iP | | 32 | 30.5 | -0.3 |
| (8) | | 6.9 | | 6.8) | | PM (СКМЗ) | | 32 | 36 | |
| (9) | | 3.1 | | 6.4) | | PM (СД-1) | | 32 | 36 | |
| | | | | | | PM (СКД) | | 32 | 38 | |
| | | | | | | e | | 32 | 43 | |
| | | | | | | e | | 33 | 02 | |
| | | | | | | e | | 33 | 36 | |
| | | | | | | e | | 34 | 26 | |
| | | | | | | e | | 35 | 50 | |
| | | | | | | eS | | 39 | 38 | |
| | | | | | | e | | 39 | 58 | |
| (20) | 9.6 | | | | | SM (СД-1) | | 40 | 08 | |
| (20) | 6.3 | | | | | SM (СКД) | | 40 | 11 | |
| | | | | | | e | | 41 | 00 | |
| | | | | | | e | | 42 | 00 | |
| | | | | | | e | | 43 | 58 | |
| | | | | | | e | | 45 | 06 | |
| (16) | 5 | 7.7 | 14 | 5.9 | | LM (СКД) | | 57 | 6 | |
| Якт | | | | 51.04 | 351 | +iP | | 32 | 30.2 | -0.6 |
| (1) | | 0.77 | | 6.7) | | PM (СКМЗ) | | 32 | 32.4 | |
| | | | | | | e | | 33 | 43 | |
| | | | | | | e | | 34 | 26 | |
| | | | | | | s | | 39 | 42 | |
| | | | | | | e | | 42 | 16 | |
| (15) | 9.8 | | | 5.9 | | LM (СК) | | 58 | 0 | |
| Мнд | | | | 52.32 | 328 | +iP | | 32 | 41.2 | 0.5 |
| (2) | 0.11 | 0.14 | 0.32 | 6.1) | | PM (СКМЗ) | | 32 | 45.1 | |
| | | | | | | e | | 33 | 04 | |
| | | | | | | e | | 40 | 24 | |
| | | | | | | iP | | 33 | 41.8 | -1.0 |
| Елц | | | | 61.05 | 324 | PM (СКМЗ) | | 33 | 47.6 | |
| (1.7) | | 0.27 | | 6.1) | | e | | 41 | 42 | |
| | | | | | | +iP | | 33 | 43 | -1.1 |
| Илт | | | | 61.27 | 15 | PM (СКД) | | 33 | 46 | |
| (6) | 1.5 | 1.3 | 3.8 | 6.7) | | PM (СКМЗ) | | 33 | 48 | |
| (2) | 0.05 | 0.08 | 0.35 | 6.1) | | i | | 34 | 09 | |
| | | | | | | e | | 34 | 30 | |
| | | | | | | e | | 35 | 21 | |
| | | | | | | e | | 35 | 44 | |
| | | | | | | e | | 41 | 50 | |
| | | | | | | iS | | 42 | 05 | |
| (14) | 2.5 | | | | | SM (СКД) | | 42 | 13 | |
| | | | | | | e | | 42 | 24 | |
| | | | | | | e | | 42 | 56 | |
| | | | | | | i | | 44 | 31 | |
| | | | | | | e | | 46 | 18 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|--|----|------|------|
| Илт | | | | | | e | | 05 | 48 | 06 |
| (24 | 6 | 7 | 6 | 5.8 | | LM (СД-1) | | 06 | 57.5 | |
| (18 | 5.5 | 3 | 6.5 | 5.8 | | LM (СКД) | | 06 | 07.5 | |
| Нвс | | | | 63.25 | 325 | iP | | 05 | 33 | 56.4 |
| (2 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 6.3) | | PM (СКМЗ) | | 05 | 33 | 58.6 |
| | | | | | | i | | | 34 | 29 |
| | | | | | | e | | | 42 | 17 |
| | | | | | | iS | | | 42 | 26.2 |
| (18 | 3.4 | 21 | 27 | 6.3 | | LM (СД-1) | | 06 | 32.0 | |
| Тлг | | | | 64.50 | 312 | +iP | | 05 | 34 | 06 |
| (2.3 | | | | 5.4) | | PM (СКМЗ) | | | 34 | 08 |
| (9 | | | | 3.5 | | PM (СК) | | | 34 | 12 |
| | | | | | | i | | | 34 | 37 |
| | | | | | | e | | | 42 | 24 |
| (18 | 6.7 | 11 | 15 | 6.1 | | LM (СК) | | 06 | 03.0 | |
| Фрн | | | | 66.35 | 311 | +iP | | 05 | 34 | 18 |
| (2.4 | | | | 6.4) | | PM (СКМЗ) | | | 34 | 20 |
| (6 | | | | 3 | | PM (СК) | | | 34 | 20 |
| (7 | | | | 3.5 | | PM (СКД) | | | 34 | 21 |
| | | | | | | e | | | 34 | 42 |
| | | | | | | i | | | 34 | 49 |
| | | | | | | e | | | 35 | 21 |
| | | | | | | e | | | 36 | 40 |
| | | | | | | e | | | 38 | 17 |
| | | | | | | i | | | 39 | 30 |
| | | | | | | eS | | | 40 | 56 |
| | | | | | | iS | | | 43 | 05 |
| (9 | 2.5 | | | | | SM (СК) | | | 43 | 16 |
| (12 | 3.5 | | | | | SM (СКД) | | | 43 | 18 |
| | | | | | | e | | | 43 | 46 |
| | | | | | | i | | | 46 | 32 |
| | | | | | | e | | | 47 | 14 |
| | | | | | | e | | | 50 | 16 |
| | | | | | | e | | | 50 | 52 |
| | | | | | | e | | | 52 | 08 |
| (20 | | 22 | | 6.3 | | LM (СД-1) | | 06 | 05.8 | |
| (19 | | 22 | | 6.3 | | LM (СК) | | | 05.9 | |
| (19 | | 23 | | 6.4 | | LM (СКД) | | | 06.0 | |
| Мрг | | | | 66.49 | 306 | iP | | 05 | 34 | 19 |
| | | | | | | e | | | 42 | 40 |
| | | | | | | +iP | | | 34 | 27.8 |
| Анд | | | | 67.86 | 309 | PM (СКМЗ) | | | 34 | 30.3 |
| (2.4 | | | 1.1 | 6.6) | | PM (СК) | | | 34 | 33.2 |
| (5.2 | | | 5.9 | 7.0) | | i | | | 35 | 00 |
| | | | | | | e | | | 36 | 58 |
| | | | | | | e | | | 40 | 57 |
| | | | | | | iS | | | 43 | 27 |
| (10 | | 4.8 | | | | SM (СК) | | | 43 | 56.5 |
| | | | | | | e | | | 47 | 54 |
| (20 | 17 | 25 | 14 | 6.5 | | LM (СК) | | 06 | 06.7 | |
| Хрг | | | | 68.37 | 305 | iP | | 05 | 34 | 30.7 |
| (6 | | 0.9 | 4 | 6.7) | | PM (СК) | | | | 0.1 |
| | | | | | | e | | | 35 | 03 |
| | | | | | | iS | | | 43 | 30 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|----|-------|--------|------|----------|-----|------|------|-----|--|
| Кшн | | | | | | 1 | 05 | 41 | 32 | | |
| | | | | | | e | | 43 | 51 | | |
| | | | | | | i | | 44 | 36 | | |
| | | | | | | i | | 47 | 39 | | |
| | | | | | | i | | 48 | 20 | | |
| Лвв | | | 98.84 | 325 | | eP | | 37 | 08.5 | 0.6 | |
| | | | | | | e | | 37 | 20 | | |
| | | | | | | e | | 37 | 41 | | |
| | | | | | | e | | 38 | 26 | | |
| | | | | | | e | | 40 | 19 | | |
| | | | | | | e | | 41 | 08 | | |
| | | | | | | e | | 41 | 46 | | |
| | | | | | | e | | 43 | 09 | | |
| | | | | | | e | | 47 | 17 | | |
| | | | | | | e | | 47 | 58 | | |
| | | | | | | eS | | 48 | 36 | | |
| | | | | | | e | | 49 | 01 | | |
| | | | | | | e | | 50 | 06 | | |
| | | | | | | e | | 50 | 46 | | |
| | | | | | | e | | 55 | 41 | | |
| | | | | | | e | | 59 | 37 | | |
| (18 | | | 19 | 6.6 | | LM (СД-1 |)06 | 24.7 | | | |
| (19 | 9 | 12 | 17 | 6.5 | | LM (СКД |) | 24.8 | | | |
| Ужг | | | | 100.42 | 32.4 | +eP | 05 | 37 | 16.7 | 1.6 | |
| (2 | | | | 0.19 | 6.4 | PM (СКМЗ |) | 37 | 18.8 | | |
| | | | | | | | | 37 | 27 | | |
| | | | | | | | | 37 | 37 | | |
| | | | | | | | | 37 | 54 | | |
| | | | | | | | | 40 | 12 | | |
| | | | | | | | | 41 | 00 | | |
| | | | | | | | | 41 | 50 | | |
| | | | | | | | | 42 | 15 | | |
| | | | | | | | | 47 | 55 | | |
| | | | | | | | | 48 | 35 | | |
| | | | | | | | | 50 | 40 | | |
| | | | | | | | | 56 | 00 | | |
| | | | | | | | | 00 | 00 | | |
| (18 | 8.5 | 14 | | 6.5 | | LM (СКД |)06 | 26.0 | | | |

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ЛЕНИНА ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ
им. О. Ю. ШМИДТА



СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ СССР

№ 4

Октябрь — Декабрь

1977 г.

Москва — 1981 г.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ОРДЕНА ЛЕНИНА ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им.О.Ю.ШМИДТА

СЕИСМОЛОГИЧЕСКИЙ

БЮЛЛЕТЕНЬ

СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ СССР

№ 4

Октябрь - Декабрь

1977 г.

МОСКВА - 1981 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|--|------|
| Предисловие | 5 |
| Обозначения | II |
| часть 1. Землетрясения территории СССР | 13 |
| часть II. Удаленные землетрясения | 53 |

N 4

ПРЕДИСЛОВИЕ

Единая система сейсмических наблюдений СССР состоит из сети опорных и региональных станций.

Задачами опорной сети являются:

- 1) изучение глобальной сейсмичности,
- 2) изучение землетрясений территории СССР с $MLH \geq 4\frac{1}{2}$,
- 3) получение необходимых материалов для изучения внутреннего строения Земли.

Сеть опорных станций состоит из 59 сейсмических станций, приблизительно равномерно расположенных на всей территории СССР, и Центральной сейсмологической обсерватории "Обнинск" (ЦСО). Научное и методическое руководство опорной сетью осуществляется Институтом физики Земли АН СССР.

Результаты наблюдений опорных станций публикуются в следующих изданиях:

- 1) Оперативный сейсмологический бюллетень (ежедекадный).
- 2) Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР (ежеквартальный).
- 3) Сейсмологический бюллетень ЦСО (ежегодный).
- 4) Сборник "Землетрясения в СССР" (ежегодный).

"Оперативный сейсмологический бюллетень" составляется ЦСО "Обнинск" на основании телетайпных и телеграфных сообщений сейсмических станций СССР, а также ряда зарубежных станций и содержит основные данные об очагах землетрясений: координаты эпицентра, глубину гипоцентра, время возникновения землетрясения, магнитуды MLH и MPU и времена прихода волн P (PKP), s (SKS) pP , aP и aS на станции.

"Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в Лаборатории интерпретации сейсмических наблюдений Института физики Земли АН СССР (НИИ - научно-методический центр ЕССН) на основании оперативного бюллетеня и наблюдений (декадных бюллетеней) опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Институту геофизики АН Украинской ССР, Львовскому филиалу Института математики АН Украинской ССР, Институту геофизики и геологии АН Молдавской ССР, Институту геофизики АН Грузинской

Главные редакторы:

Доктор физ.мат.наук Н.В.Кондорская

Кандидат физ.мат.наук В.В.Кисловская

Составители: В.В.Кисловская

В.А.Смирнова

ССР, Институту геологии АН Азербайджанской ССР, Институту физики Земли и атмосферы АН Туркменской ССР, Институту сейсмологии АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР, Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному комплексному научно-исследовательскому Институту Дальневосточного научного центра АН СССР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Дальневосточного научного центра АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Научно-исследовательскому Институту Арктики и Антарктики Главного Управления Гидрометеорологической службы СССР.

Основной задачей "Сейсмологического бюллетеня сети опорных сейсмических станций СССР" является публикация динамических параметров (максимальных значений амплитуд A и периодов T , соответствующих $(A/T)_{\max}$) основных сейсмических волн землетрясений. Одновременно производится уточнение положения гипоцентров этих землетрясений на основании привлечения наблюдений зарубежных станций и региональных станций СССР.

Сейсмологический бюллетень ЦСО составляется в ЦСО "Обнинск" на основании наблюдений обсерватории, которая оснащена широким комплексом сейсмической аппаратуры.

Основной задачей этого бюллетеня является публикация динамических параметров основных сейсмических волн, зарегистрированных сейсмической аппаратурой с различными амплитудно-частотными характеристиками. Сейсмологический бюллетень ЦСО является дополнением к "Сейсмологическому бюллетеню сети опорных сейсмических станций СССР".

Сборник "Землетрясения в СССР" составляется Институтом физики Земли АН СССР на основании материалов указанных выше бюллетеней, а также на основании публикаций сейсмологических региональных бюллетеней и данных региональных станций, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям СССР.

Основной задачей сборника является публикация материалов, необходимых для изучения сейсмичности и сейсмического режима территории СССР.

Сборник состоит из статей, содержащих описание сейсмичности отдельных сейсмоактивных зон СССР, каталогов землетрясений, происшедших в зонах за год, и каталога сильных землетрясений территории СССР с $MLH \geq 4\frac{1}{2}$, составленного на основании "Сейсмологического бюллетеня сети опорных сейсмических станций СССР".

Настоящий сборник "Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" состоит из 2-х частей.

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР и приграничных районов в пределах 200 км от Государственной границы СССР (Арктика ограничена координатами $65^{\circ}N - 90^{\circ}N$ и $25^{\circ}E - 170^{\circ}W$).

Во второй части - сведения о всех остальных землетрясениях земного шара.

И для первой, и для второй частей данные о землетрясениях помещаются в двух разделах - "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные об очаге землетрясения:

1. Момент (среднее гринвичское время) возникновения землетрясения (0).

2. Координаты гипоцентра φ, λ, h .

3. Средние значения магнитуд по поверхностным (MLH) и объемным волнам (MPU), зарегистрированным короткопериодной (A), среднепериодной (B) и длиннопериодной (C) аппаратурой. Все значения магнитуд приводятся с указанием числа станций, по которым проведено осреднение. Начиная с апреля 1973 года расчет магнитуд проводится на ЭВМ.

Магнитуда землетрясений (для глубин $h \leq 80$ км) по поверхностным волнам определяется по горизонтальным составляющим (MLH) с использованием стандартной калибровочной кривой [1]. Для землетрясений Дальнего Востока на эпицентральных расстояниях до 20° применяется калибровочная кривая [2].

Магнитуда землетрясений по объемным волнам P определяется по вертикальной составляющей (MPU). Для неглубокофокусных землетрясений используются наблюдения на $\Delta \geq 20^{\circ}$ и калибровочная кривая [1], а для района Дальнего Востока - также наблю-

дения на $\Delta < 20^\circ$ и калибровочная кривая [3].

Магнитуда глубокофокусных землетрясений ($h > 80$ км) определяется по вертикальной составляющей волны Р по калибровочным функциям [4].

Среднее значение M_LH и M_{PV} вычисляется с точностью до 0,1 магнитуды.

4. Название района, в котором произошло землетрясение.

В разделе "б" наряду с основными данными об очаге землетрясения, перечисленными выше в пунктах 1-4, для части землетрясений приводятся параметры доверительного эллипса ошибок, дающего оценку случайной ошибки в определении эпицентра [5]. При этом приняты следующие обозначения: а и в - размеры полуосей в км, угол α - азимут большой полуоси эллипса.

Кроме основных данных об очаге землетрясения, в этом разделе приводятся данные наблюдений отдельных станций:

1. Эпицентральные расстояния в градусах.

2. Азимуты с эпицентра на станцию в градусах.

3. Времена вступлений объемных волн Р (РКР) и S, глубинных фаз rP , sP , sS и неинтерпретированных фаз, выделенных на сейсмограммах станций (i - отчетливое вступление, e - неотчетливое вступление). Указывается направление смещений в первых вступлениях для вертикальной составляющей волн Р и РКР, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" - волне разрежения.

4. Невязки времен пробега волн Р (РКР) в секундах - разница времен наблюдаемого и рассчитанного по годографу.

5. Времена максимальных значений колебательной скорости в объемных (P_M , $RKPM$, SM) и поверхностных (LM) волнах с указанием периода, смещений и магнитуд. Эти данные публикуются в следующем виде:

| период (сек) | смещения (μ) | | | магнитуды |
|--------------|--------------------|----|---|------------------|
| (T | Z | | | M_{PV}) P_M |
| (T | NS | EW | Z | M_LH) LM |

Если для поверхностных волн отсутствуют данные о горизонтальных смещениях, то публикуется значение M_LU .

Для измерения максимальных смещений используются рекомендации, помещенные в руководстве [6].

В разделе "б" для землетрясений территории СССР помещаются данные всех сейсмических станций опорной сети, записавших землетрясения. Для удаленных землетрясений публикуются данные всех станций опорной сети с $\Delta < 30^\circ$ и выборочно показания тех станций, для которых $\Delta \geq 30^\circ$ (отбираются станции, имеющие наиболее полные данные о динамических параметрах основных сейсмических волн).

В первой части - "Землетрясения территории СССР" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях на территории СССР с M_{PV} (СКМЗ) $\geq 4,5$ (для Охотского моря, Курило-Камчатской дуги и Гиндукуша с M_{PV} (СКМЗ) ≥ 5).

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M_LH \geq 5$ (для Охотского моря и Курило-Камчатской дуги с $M_LH \geq 6$, для Гиндукуша с M_{PV} (СК) $\geq 5,5$).

Во второй части - "Удаленные землетрясения" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях с M_{PV} (СК) ≥ 6 , в разделе "б" - подробные данные о землетрясениях с $M_LH \geq 6$ для северной части восточного полушария и с $M_LH \geq 7$ для остальной части земного шара.

Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов опорных станций публикуются один раз в год в сборнике "Параметры, частотно-амплитудные и фазовые характеристики приборов опорных сейсмических станций СССР".

Ниже приводятся сокращенные обозначения сейсмографов:

1. СК - комплект сейсмографов общего типа Д.П.Кирноса
2. СКМ-З - комплект сейсмографов повышенной чувствительности системы Д.П.Кирноса.
3. СКЦ - длиннопериодный сейсмограф системы Д.П.Кирноса
4. ВЭГ - комплект сейсмографов регионального типа системы Д.П.Кирноса.
5. СГ - комплект сейсмографов системы Б.Б.Голицына.
6. СХ - комплект сейсмографов регионального типа системы Д.А.Харина.
7. СМР-2 - сейсмограф с механической регистрацией
8. СМТР - сейсмограф с механической регистрацией (тепловой).

- 9.УСФ - сейсмограф повышенной чувствительности системы Н.Е.Федосеевко.
- 10.П-Ю - комплект длиннопериодных сейсмографов системы Пресса-Юнга.
- 11.СД-1 - длиннопериодный сейсмограф системы Д.П.Кирноса с гальванометром SPG- 4.
- 12.УБОПЭ - установка быстрого определения положения эпицентра
- 13.КПН - канал пониженной чувствительности

Настоящий номер является последним выпуском "Сейсмологического бюллетеня сети опорных станций СССР". В дальнейшем публикация подобных сейсмологических данных будет осуществляться в "Оперативных сейсмологических бюллетенях", которые составляются ежедекадно в Центральной сейсмологической обсерватории "Обнинск".

ЛИТЕРАТУРА

1. Ванек И., Затопок А., Карник В., Кондорская Н.В., Ризниченко Ю.В., Саваренский Е.Ф., Соловьев С.Л., Шебалин Н.В. Стандартизация шкалы магнитуд. Изв. АН СССР, сер. геофиз., № 2, 1962.
2. Соловьева О.Н., Соловьев С.Л. Новые данные о динамике сейсмических волн неглубокофокусных курило-камчатских землетрясений. Сб. "Проблемы цунами", Изд-во "Наука", М., 1968.
3. Соловьева О.Н., Соловьев С.Л. Амплитудные кривые P_y , P_n , S_n неглубокофокусных **тихоокеанских** землетрясений на расстояниях 2-40°. *Vorträge des Soproner simposiums der 4 Subkommission von KAPG 1970, Budapest, 1972.*
4. В. Gutenberg, C.F. Richter. Magnitude and Energy of Earthquakes. *Annali di Geofisica*, 9, №1, 1956.
5. Кондорская Н.В., Ашиткова Т.М., Мебель С.С. К вопросу о точности эпицентров. В кн. "Вычислительная сейсмология", вып. 5, М., Изд-во "Наука", 1971.
6. Инструкция о порядке производства и обработки наблюдений на сейсмических станциях Единой системы сейсмических наблюдений СССР. М., 1966.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
- PKP - продольные волны, преломленные ядром
- pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- pPKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром
- S - поперечные волны
- sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- aP, aPKP - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- SKS - обменные волны, преломленные ядром
- i - отчетливое вступление
- e - неотчетливое вступление

1. Введение
 2. Описание территории
 3. Сейсмическая характеристика территории
 4. Сейсмическая опасность территории
 5. Заключение

1. Введение
 2. Описание территории
 3. Сейсмическая характеристика территории
 4. Сейсмическая опасность территории
 5. Заключение

1. Введение
 2. Описание территории
 3. Сейсмическая характеристика территории
 4. Сейсмическая опасность территории
 5. Заключение

1) КОСМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О СЕЙСМИЧНОСТИ

Оценка - средняя, 1971 г.

| Широта, ϕ , град. | Длина, λ , град. | Глубина, км | М.В. | | | | | Температура, град. | Температура, град. | Температура, град. |
|------------------------|--------------------------|-------------|------|-------|-----|---------|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| 182° | 4 | 21 34 07 | 51,8 | 135,9 | 140 | | | | | |
| 180° | 9 | 04 35 30 | 54,5 | 135,7 | 20 | 4,1 (0) | | | | |
| 184° | 12 | 20 30 54 | 51,4 | 71,3 | 140 | | | | | |
| 185 | 14 | 01 32 55 | 47,3 | 133,3 | 44 | 5,0 (0) | | | | |
| 185° | 19 | 28 28 | 47,0 | 134,4 | 60 | | | | | |

 Часть 1
 ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

1 - Местоположение, широта, долгота, глубина, температура
 2 - Местоположение, широта, долгота, глубина, температура
 3 - Местоположение, широта, долгота, глубина, температура

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Октябрь - декабрь 1977 г.

| № П.п. | Дата | Момент возникновения землетрясения ч м с | Координаты очага | | | МЛН | МРУ | Тип прибора | Р а й о н |
|--------|------|---|------------------|-------|-------|---------|--------------------|-----------------|-------------------------------|
| | | | φ | λ | г, км | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 132° | 4 | 21 34 47 | 51,3 | 156,9 | 140 | | 4,8(12) | СКМ-3 | Полуостров Камчатка |
| 133° | 9 | 04 06 55 | 54,6 | 165,7 | 20 | 4,1(5) | 5,3(10) | СК СКЦ СКМ-3 | Командорские острова |
| 134*° | 13 | 20 38 54 | 37,4 | 71,8 | 140 | | 4,8(8) | СКМ-3 | Южный Памир |
| 135 | 16 | 01 59 38 | 47,1 | 153,8 | 44 | 6,0(31) | 6,4(21) 5,8(21) | СК СКЦ СКМ-3 | Восточнее Курильских островов |
| 136° | | 19 06 20 | 47,0 | 154,1 | 40 | | 5,1(4) | СКМ-3 | Восточнее Курильских островов |

О К Т Я Б Р Ъ

0 - землетрясения, данные о временах вступления волн для которых содержатся в "Оперативном бюллетене..."

* - момент возникновения землетрясения и координаты приводятся по данным региона.

Землетрясения территории СССР

Октябрь - декабрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------|----|----------|------|-------|----|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------------|----|
| 137°0 | | 19 11 07 | 46,8 | 154,2 | 25 | 5,0(9) | 5,3(12) | СК, СКД СКМ-3 | Восточное Курильских островов | |
| 138°0 | 18 | 20 22 19 | 46,9 | 154,4 | 25 | 4,8(10) | 5,4(17) | СК, СКД СКМ-3 | Восточное Курильских островов | |
| 139°0 | 19 | 21 20 42 | 49,3 | 155,7 | 70 | 4,6(9) | 5,3(13) | СК, СКД СКМ-3 | Район Курильских островов | |
| 140°0 | 20 | 05 40 04 | 47,2 | 154,2 | 40 | 5,8(26) 5,8(8) | 6,2(15) 5,8(17) | СК, СКД СД-1 СКМ-3 | Восточное Курильских островов | |
| 141°0 | | 06 05 23 | 47,1 | 154,4 | 30 | | 5,0(7) | СКМ-3 | Восточное Курильских островов | |
| 142°0 | | 07 57 10 | 47,0 | 154,2 | 30 | | 5,3(8) | СКМ-3 | Восточное Курильских островов | |
| 143°0 | | 08 18 07 | 56,4 | 164,0 | 33 | 5,3(18) | 6,2(3) 5,7(15) | СК, СКД СКМ-3 | Восточное полуострова Камчатки | |
| 144°0 | | 11 14 20 | 47,1 | 154,2 | 30 | 4,4(4) | 5,1(11) | СК, СКД СКМ-3 | Восточное Курильских островов | |

Землетрясения территории СССР

Октябрь - декабрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------|----|----------|------|-------|-----|---|---------|-------|--------------------------------------|----|
| 145°0 | | 12 26 35 | 47,1 | 154,3 | 30 | | 5,1(5) | СКМ-3 | Восточное Курильских островов | |
| 146°0 | | 12 45 48 | 47,4 | 153,9 | 30 | | 5,3(6) | СКМ-3 | Район Курильских островов | |
| 147°0 | 21 | 00 46 00 | 47,3 | 153,8 | 20 | | 5,1(5) | СКМ-3 | Район Курильских островов | |
| 148°0 | 24 | 18 34 33 | 47,3 | 154,3 | 40 | | 5,2(10) | СКМ-3 | Восточное Курильских островов | |
| 149°0 | 25 | 18 00 37 | 40,9 | 79,1 | 33 | | 4,8(4) | СКМ-3 | Южный Тянь-Шань | |
| 150°0 | 28 | 21 14 58 | 39,6 | 73,4 | 0-5 | | 4,7(3) | СКМ-3 | Северный Памир | |
| 151°0 | 1 | 03 54 27 | 55,5 | 130,4 | 33 | | 4,9(3) | СКМ-3 | Становой хребет | |
| 152°0 | 2 | 06 30 39 | 51,9 | 160,2 | 33 | | 5,0(11) | СКМ-3 | Восточное полуострова Камчатки | |

- 18 -

 Землетрясения территории СССР
 Октябрь - декабрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------|---|---|----------|------|-------|-----|----------|---------------------|------------------|-------------------------------|
| 153 ⁺ 0 | | 3 | 12 28 01 | 44,2 | 149,4 | 40 | | 5,1 (5) | СКМ-3 | Восточное Курильских островов |
| 154 ⁰ | | 6 | 19 46 10 | 39,3 | 43,5 | 0-5 | 4,2 (7) | 5,0 (12) | СК, СКЦ СКМ-3 | Турция |
| 155 ⁰ | | 6 | 02 39 36 | 53,5 | 159,9 | 82 | | 5,4 (16) | СКМ-3 | Полуостров Камчатка |
| 156 ⁰ | | 7 | 08 19 35 | 46,9 | 152,8 | 40 | 4,3 (6) | 5,9 (6) 5,4 (13) | СК, СКЦ СКМ-3 | Район Курильских островов |
| 157 ⁰ | | 8 | 14 59 10 | 47,4 | 154,3 | 40 | 5,4 (17) | 6,0 (7) 5,6 (16) | СК, СКЦ СКМ-3 | Восточное Курильских островов |
| 158 ⁺ 0 | | 9 | 00 39 07 | 44,6 | 149,5 | 30 | | 5,1 (3) | СКМ-3 | Восточное Курильских островов |
| 159 ⁺ 0 | | | 08 13 44 | 47,4 | 154,6 | 20 | | 5,0 (2) | СКМ-3 | Восточное Курильских островов |
| 160 ⁰ | | 9 | 11 20 29 | 36,7 | 54,9 | 33 | | 4,6 (1) | СКМ-3 | Иран |
| 161 ⁰ | | | 21 14 33 | 47,6 | 154,3 | 45 | 4,5 (6) | 5,1 (7) | СК, СКЦ СКМ-3 | Восточное Курильских островов |

- 19 -

Землетрясения территории СССР

Октябрь - декабрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------|---|----|----------|------|-------|-----|----------|----------------------|------------------|---------------------------------------|
| 162 ⁰ | | 12 | 03 16 41 | 44,0 | 148,3 | 45 | | 5,3 (6) | СКМ-3 | Район Курильских островов |
| 163 ⁺ 0 | | 15 | 20 20 49 | 38,4 | 74,0 | 160 | | 4,8 (5) | СКМ-3 | Южный Памир |
| 164 ⁰ | | 18 | 21 55 40 | 60,2 | 143,1 | 33 | | 4,7 (3) | СКМ-3 | Хабаровский край |
| 165 ⁰ | | 19 | 07 18 03 | 43,7 | 147,7 | 35 | | 5,3 (4) | СКМ-3 | Район Малой Курильской гряды |
| 166 ⁺ 0 | | 20 | 20 57 34 | 37,5 | 71,6 | 120 | | 4,5 (5) | СКМ-3 | Южный Памир |
| 167 ⁰ | | 22 | 11 34 10 | 44,4 | 84,3 | 33 | | 5,4 (4) | СКМ-3 | Китай, система Джунгарского Ала-Тау |
| 168 ⁰ | | 27 | 08 36 07 | 46,4 | 153,3 | 40 | 6,3 (20) | 6,5 (25) 5,9 (18) | СК, СКЦ СКМ-3 | Восточное Курильских островов |
| 169 ⁺ 0 | | 28 | 23 57 40 | 43,8 | 148,0 | 40 | | 5,2 (5) | СКМ-3 | Район Малой Курильской гряды |
| 170 ⁰ | | 2 | 12 57 15 | 52,9 | 159,8 | 65 | 5,2 (20) | 6,1 (7) 5,8 (19) | СК, СКЦ СКМ-3 | Полуостров Камчатка, Авачинский залив |

Землетрясения территории СССР

Октябрь - декабрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------|---|----|----------|------|-------|-----|---------|-------------------|-----------------|---|
| 171° | | 4 | 11 39 02 | 48,4 | 146,6 | 460 | | 5,0(9) | СКМ-3 | Охотское море |
| 172* | | 6 | 10 52 52 | 41,6 | 69,7 | 15 | 5,1(15) | 5,3(6) | СК СКД СКМ-3 | Западный Тянь-Шань |
| 173° | | 8 | 13 57 06 | 50,3 | 150,0 | 540 | | 5,2(12) | СКМ-3 | Охотское море |
| 174° | | 10 | 21 58 49 | 51,1 | 156,9 | 120 | | 4,7(6) | СКМ-3 | Район Куриль- ских островов |
| 175*o | | | 23 11 37 | 47,7 | 152,9 | 120 | | 5,5(14) | СКМ-3 | Курильские острова |
| 176° | | 14 | 23 26 12 | 44,2 | 148,5 | 80 | | 5,0(8) | СКМ-3 | Район Куриль- ских островов |
| 177° | | 15 | 15 07 52 | 43,4 | 45,2 | 33 | 4,9(12) | 5,0(8) | СК СКД СКМ-3 | Кавказ |
| 178° | | | 15 23 31 | 43,5 | 45,4 | 33 | | 4,7(4) | СКМ-3 | Кавказ |
| 179*o | | 16 | 07 11 42 | 43,1 | 146,8 | 30 | 4,4(5) | 5,5(13) | СК СКД СКМ-3 | Дго-восточнее Курильских островов |
| 180° | | 18 | 06 57 34 | 55,2 | 160,7 | 125 | | 5,1(12) | СКМ-3 | Полуостров Камчатка |
| 181 | | | 16 47 17 | 39,9 | 77,4 | 33 | 5,9(19) | 6,0(5) 5,9(10) | СК СКД СКМ-3 | Пустыня Такла-Макан |
| 182*o | | 20 | 07 27 37 | 39,7 | 69,2 | 15 | 5,0(5) | 4,8(6) | СК СКД СКМ-3 | Ижний Тянь-Шань |

Землетрясения территории СССР

Октябрь - декабрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------|---|----|----------|------|-------|-----|---------|--------------------|-----------------|--|
| 183 | | | 08 50 40 | 48,6 | 153,1 | 170 | | 6,3(12) 5,9(23) | СК СКД СКМ-3 | Курильские острова |
| 184° | | 21 | 08 30 47 | 41,9 | 47,9 | 33 | | 4,8(1) | СКМ-3 | Кавказ |
| 185*o | | | 16 39 36 | 52,9 | 159,9 | 39 | 5,1(9) | 5,5(2) 5,5(13) | СК СКД СКМ-3 | Полуостров Камчатка, Авачинский залив |
| 186° | | 21 | 20 17 10 | 36,1 | 68,5 | 30 | 4,5(4) | 5,3(5) | СК СКД СКМ-3 | Гиндукуш |
| 187° | | 23 | 07 31 42 | 44,8 | 32,8 | 33 | | 4,8(3) | СКМ-3 | черное море |
| 188° | | | 09 09 55 | 39,7 | 77,5 | 33 | | 4,6(1) | СКМ-3 | Пустыня Такла-Макан |
| 189* | | 25 | 16 18 52 | 39,0 | 70,6 | 5 | 5,1(14) | 5,5(12) | СК СКД СКМ-3 | Северный Памир |

Декабрь

- 22 -

о) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

№ 135

16 октября 01 ч 59 м 38 с
 Восточнее Курильских островов
 47.1N 153.8E 44 км
 a=7.0 b=8.4 α=3
 МРУ(A)=5.8(21) МРУ(B)=6.4(21)
 MLH(B)=6.0(31)

| Свк | | | | | 3.86 | 22 | +iP | 02 | 00 | 35.6 | -0.6 |
|------|------|------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------|----------|---------|------|
| (4 | | | | | 15 | | |) | PM(СКД) | 00 45 | |
| | | | | | | | |) | i | 01 03 | |
| (18 | 148 | | | | | |) | es | SM(СКД) | 01 30 | |
| Кур | | | | | 4.55 | 247 | | | eP | 00 46.6 | 0.7 |
| (6 | 3.2 | 28 | 20 | | |) | PM(СКД) | 00 55 | | | |
| | | | | | | | |) | i | 01 13 | |
| | | | | | | | |) | i | 01 22 | |
| | | | | | | | |) | iS | 01 45 | |
| (6 | 72 | 33 | | | | |) | SM(СКД) | 01 50 | | |
| (6 | 83 | | | | |) | SM(СК) | 01 50 | | | |
| (13 | 144 | 33 | 5.5 | | |) | LM(СКД) | 02 04 | | | |
| (14 | 111 | | | 5.3 | | |) | LM(СК) | 02 04 | | |
| Птр | | | | | 6.66 | 26 | | | e(P) | 01 10 | -5.4 |
| | | | | | | | |) | e | 01 21 | |
| (15 | 2.6 | | | | 6.6) | | | | PM(СКМЗ) | 01 23 | |
| | | | | | | | |) | e(S) | 02 23.5 | |
| | | | | | | | |) | SM(СКД) | 02 40 | |
| (4 | 32 | 73 | | | | |) | LM(СКД) | 04 02 | | |
| (20 | 32 | 73 | 5.2 | | |) | LM(СК-КПЧ) | 04 02 | | | |
| (17 | 33 | 70 | 40 | 5.3 | | |) | LM(СКД-1) | 04 02 | | |
| (18 | 28 | 70 | 5.3 | | |) | LM(СКД-1) | 04 02 | | | |
| Юсх | | | | | 7.56 | 272 | | | +eP | 01 31 | 3.1 |
| (1 | 0.12 | 0.07 | 0.3 | 5.8 | | |) | PM(СКМЗ) | 01 33 | | |
| (8 | 2 | 9 | 8.4 | 6.4 | | |) | PM(СКД) | 01 39 | | |
| | | | | | | | |) | i | 01 39 | |
| | | | | | | | |) | e | 01 46 | |
| | | | | | | | |) | es | 03 03.5 | |
| (15 | 16 | 92 | 112 | 5.6 | | |) | LM(СКД) | 04 04 | | |
| (15 | 18 | 70 | 100 | 5.5 | | |) | LM(П-0) | 04 04 | | |
| Оха | | | | | 9.47 | 316 | | | -i(P) | 02 00 | 5.8 |
| (5 | 19 | | | | 6.9) | | | | PM(СКД) | | |
| | | | | | | | |) | e | 04 00 | |
| (14 | 65 | 60 | 64 | 5.7 | | |) | LM(СКД) | 06 05 | | |
| Мгд | | | | | 13.11 | 353 | | | +i(P) | 02 40 | -3.4 |
| (1.5 | 0.31 | | | | 5.8) | | | | PM(СКМЗ) | 02 45 | |
| (8 | 7.7 | | | | 6.4) | | | | PM(СКД) | 02 50 | |
| | | | | | | | |) | isP | 02 58 | |
| | | | | | | | |) | i | 03 12 | |
| | | | | | | | |) | iS | 05 12 | |
| (12 | 7 | | | | |) | SM(СКД) | 05 22 | | | |
| (14 | 25 | 8.5 | 44 | 5.4 | | |) | LM(СКД) | 08 08 | | |

- 23 -

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-------|------|----------|----------|----------|---------|------|------|
| Смч | | | | | 15.84 | 357 | | | eP | 02 03 | 17.3 | -1.6 |
| (1.8 | 0.19 | | | 0.25 | 5.6) | | | PM(СКМЗ) | 03 21.4 | | | |
| (8 | | | | | 3.9 | 6.1) | | | PM(СКД) | 03 27 | | |
| | | | | | | | |) | i | 03 42 | | |
| | | | | | | | |) | i(S) | 06 19.3 | | |
| (14 | 2.5 | 4.3 | | | | |) | SM(СКД) | | | | |
| (14 | | | | | 25 | 5.5) | | | LM(СКД) | 11 0 | | |
| Якт | | | | | 20.24 | 326 | | | +iP | 04 13.8 | 2.3 | |
| (2 | | | | | 0.21 | 5.3) | | | PM(СКМЗ) | 04 23.8 | | |
| | | | | | | | |) | iS | 07 53.3 | | |
| (14 | 13 | 22 | 22 | 5.7 | | |) | LM(СК) | 13 0 | | | |
| Тпк | | | | | 22.49 | 301 | | | -iP | 04 35 | 0.9 | |
| Илт | | | | | 25.07 | 24 | | | iP | 04 58 | -1.2 | |
| | | | | | | | |) | i | 05 05 | | |
| | | | | | | | |) | isP | 05 18 | | |
| | | | | | | | |) | i | 05 28 | | |
| | | | | | | | |) | i | 05 48 | | |
| | | | | | | | |) | i | 06 14 | | |
| | | | | | | | |) | e | 06 42 | | |
| | | | | | | | |) | e | 06 57 | | |
| | | | | | | | |) | i(S) | 09 22 | | |
| | | | | | | | |) | i | 09 32 | | |
| (20 | 9.5 | | | | |) | SM(СД-1) | 09 40 | | | | |
| | | | | | | | |) | i | 09 56 | | |
| | | | | | | | |) | i | 10 14 | | |
| | | | | | | | |) | i | 10 27 | | |
| (16 | 11 | 10 | | | 5.6 | | |) | LM(СКД) | 15 2 | | |
| (18 | 10 | 11 | | | 5.5 | | |) | LM(СД-1) | 15 2 | | |
| Бло | | | | | 26.10 | 308 | | | -iP | 05 07.7 | -1.2 | |
| (1.7 | 0.06 | 0.17 | 0.24 | 5.6 | | |) | PM(СКМЗ) | 05 11.7 | | | |
| Ирк | | | | | 31.94 | 297 | | | +eP | 05 59 | -2.2 | |
| (16 | 1 | | | | 5.4) | | | | PM(СКД) | 06 10 | | |
| | | | | | | | |) | esP | 06 20 | | |
| | | | | | | | |) | e | 06 26 | | |
| | | | | | | | |) | e | 07 09 | | |
| | | | | | | | |) | e | 07 33 | | |
| | | | | | | | |) | e | 08 52 | | |
| | | | | | | | |) | e | 11 02 | | |
| | | | | | | | |) | e | 11 26 | | |
| | | | | | | | |) | e | 14 02 | | |
| | | | | | | | |) | e | 15 08 | | |
| | | | | | | | |) | e | 16 22 | | |
| (17 | 9.1 | 24 | 31 | 6.0 | | |) | LM(СКД) | 20 0 | | | |
| Зкм | | | | | 32.96 | 294 | | | -iP | 06 10 | 0 | |
| (2.1 | 0.14 | | | | 5.5) | | | | PM(СКМЗ) | 06 11.9 | | |
| (4.8 | 0.7 | | | | 5.8) | | | | PM(СКД) | 06 13 | | |
| | | | | | | | |) | e | 07 28 | | |
| | | | | | | | |) | e | 11 41 | | |
| | | | | | | | |) | e | 14 17 | | |
| (15 | 31 | | | | 6.1) | | | | LM(СКД) | 20 6 | | |
| Мнд | | | | | 34.04 | 297 | | | -eP | 06 15.9 | -3.5 | |
| (2.5 | 0.2 | | | | 5.6) | | | | PM(СКМЗ) | 06 20.9 | | |
| | | | | | | | |) | e | 07 41 | | |
| | | | | | | | |) | e | 08 51 | | |
| | | | | | | | |) | e | 15 38 | | |

| | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|-----------|------------|------------|------|
| Чгу | (2.5 | | | 0.32 | 42.14 299 | eP | 02 07 28.1 | 1.0 |
| | | | | | 5.8) | PM (СКМЗ) | | |
| | (17 | 5 | 14 | | 5.9) | i | 13 13 | |
| Елц | (1 | 0.03 | 0.05 | 0.12 | 42.21 304 | iP | 07 26.2 | -1.4 |
| | | | | | 5.7) | PM (СКМЗ) | | |
| Нвс | (2.1 | 0.08 | 0.2 | 0.33 | 43.32 307 | +iP | 07 35.3 | -1.3 |
| | | | | | 5.9) | PM (СКМЗ) | | |
| | | | | | | i | 07 44 | |
| | | | | | | i | 09 25 | |
| | | | | | | i | 13 15 | |
| | | | | | | i | 15 00 | |
| | | | | | | i | 17 34 | |
| | (14 | 6.4 | 13 | 13 | 6.0) | LM (СД-1) | 26.4 | |
| Прж | (1.4 | 0.03 | 0.05 | 0.08 | 51.76 294 | eP | 08 44 | 1.3 |
| | (5 | | | 0.9 | 5.6) | PM (СКМЗ) | 08 45 | |
| | | | | | 6.1) | PM (СК) | 08 48 | |
| | | | | | | es | 16 07 | |
| | (13 | 13 | 11 | 9.9 | 6.2) | LM (СК) | 33.7 | |
| Тлг | (1 | | | 0.05 | 52.09 295 | +iP | 08 45.7 | 0.6 |
| | (10 | 0.7 | 0.5 | 1 | 5.6) | PM (СКМЗ) | 08 47 | |
| | | | | | 5.9) | PM (СК) | | |
| | | | | | | e | 10 54 | |
| | | | | | | es | 16 08 | |
| | (8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | | SM (СК) | | |
| | | | | | | e | 20 12 | |
| | (17 | 14 | 14 | 20 | 6.2) | LM (СК) | 31.0 | |
| Свр | | | | | 53.88 317 | +iP | 08 58 | -0.2 |
| | | | | | | i | 09 06 | |
| | | | | | | e | 09 34 | |
| | | | | | | e | 10 04 | |
| | | | | | | e | 10 28 | |
| | | | | | | e | 11 06 | |
| | | | | | | e | 16 32 | |
| | | | | | | eP | 08 58 | -0.7 |
| Фрн | | | | | 53.91 296 | e | 12 18 | |
| | | | | | | e | 16 40 | |
| | | | | | | e | 20 10 | |
| | | | | | | i | 20 48 | |
| | | | | | | e | 22 36 | |
| | (16 | 16 | 14 | 19 | 6.1) | LM (СКД) | 33.3 | |
| | (16 | 15 | | | 6.2) | LM (СД-1) | 33.3 | |
| Арт | (0.4 | | | 0.22 | 55.06 317 | +eP | 09 04.8 | -2.0 |
| | | | | | 6.6) | PM (СКМЗ) | 09 07.2 | |
| | | | | | | e | 09 11 | |
| | | | | | | e | 09 31 | |
| | | | | | | e | 09 49 | |
| | | | | | | e | 10 13 | |
| | | | | | | e | 11 14 | |
| | | | | | | e | 12 37 | |
| | | | | | | es | 16 43.7 | |
| | | | | | | e | 18 51 | |
| | | | | | | e | 20 22 | |
| | | | | | | e | 22 00 | |

| | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|-----------|------------|---------|------|
| Арт | (15 | 8.4 | 7.7 | 12 | 6.0) | LM (СКД) | 02 36.9 | |
| Анд | (1 | 0.05 | 0.02 | 0.12 | 56.48 295 | +eP | 09 17.4 | 0.1 |
| | (5 | 0.5 | 0.7 | 2 | 5.9) | PM (СКМЗ) | 09 18.4 | |
| | | | | | 6.5) | PM (СК) | 09 25.4 | |
| | | | | | | e | 11 27 | |
| | | | | | | es | 17 07.4 | |
| | (8 | | 0.8 | | | SM (СК) | 17 47.4 | |
| | (16 | | | 13 | 6.1) | LM (СК) | 34.8 | |
| | (13 | 13 | 13 | | 6.3) | LM (СК) | 36.1 | |
| Мрг | | | | | 56.87 292 | eP | 09 20 | -0.2 |
| | | | | | | es | 17 14 | |
| Апт | | | | | | eP | 09 20.8 | -1.0 |
| | | | | | | e | 12 45 | |
| | | | | | | es | 17 17 | |
| | | | | | | e | 21 23 | |
| | (18 | | | 10 | 5.9) | LM (СД-1) | 37.5 | |
| | (18 | 5.5 | 6.5 | 11 | 5.9) | LM (СД) | 37.6 | |
| Тшк | (1.5 | | | 0.2 | 58.01 297 | +eP | 09 28 | -0.1 |
| | (5 | 0.5 | 0.6 | 1.5 | 6.0) | PM (СКМЗ) | 09 30 | |
| | | | | | 6.3) | PM (СК) | 09 39 | |
| | | | | | | e | 10 11 | |
| | | | | | | e | 11 39 | |
| | | | | | | e | 13 14 | |
| | | | | | | e | 17 06 | |
| | | | | | | e | 17 49 | |
| | (13 | 6 | 14 | 12 | 6.3) | LM (СК) | 36.0 | |
| Грм | | | | | 58.79 295 | eP | 09 33 | -0.6 |
| | | | | | | e | 10 33 | |
| | | | | | | es | 17 33 | |
| | (13 | 0.4 | | | | SM (СКД) | | |
| | | | | | | e | 22 45 | |
| | (18 | | 5.6 | | 5.7) | LM (СД-1) | 35.1 | |
| Хрг | (5 | | | 1.8 | 58.96 293 | P | 09 34.4 | -0.5 |
| | | | | | 6.4) | PM (СК) | 09 46.1 | |
| | | | | | | e | 11 43 | |
| | | | | | | e | 13 14 | |
| | | | | | | es | 17 37.9 | |
| | (15 | 6 | 6.7 | 15 | 6.0) | LM (СК) | 39.1 | |
| Дшн | (4 | | | 2 | 60.00 295 | +iP | 09 41.5 | 1.1 |
| | | | | | 6.6) | PM (СК) | 09 52.5 | |
| | | | | | | e | 17 33 | |
| | (14 | 7.5 | 8 | 8.5 | 6.1) | LM (СК) | 38.4 | |
| Плк | (2.5 | | | 0.36 | 63.92 331 | -eP | 10 05 | -2.7 |
| | | | | | 6.1) | PM (БЕГ) | 10 08 | |
| | | | | | | e | 10 14 | |
| | | | | | | e | 10 43 | |
| | | | | | | e | 14 04 | |
| | | | | | | es | 18 30 | |
| | | | | | | e | 20 07 | |
| | | | | | | e | 22 48 | |
| | | | | | | e | 23 24 | |
| | (17 | 3.7 | 3.7 | 7.4 | 5.8) | LM (СКД) | 41.4 | |
| | (17 | 3.7 | 4.2 | 5.2 | 5.8) | LM (СД-1) | 41.2 | |

- 26 -

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|------|-----------|------------|----------------------------|----|---------|-----|--|--|
| Плк (16) | 3.7 | 4 | | 5.8 | | LM (CK) | 02 | 41.3 | | | |
| Обн (3 (1.9) | 0.5 | 0.6 | 1.4 | 65.27 325 | 6.6 6.3 | -iP PM (CKД PM (CKМЗ | | 10 17.7 | 1.2 | | |
| | | | 0.43 | | | | | 10 19 | | | |
| | | | | | | | | 10 20 | | | |
| | | | | | | i | | 10 23 | | | |
| | | | | | | e | | 14 18 | | | |
| | | | | | | es | | 18 57 | | | |
| | | | | | | e | | 19 30 | | | |
| | | | | | | e | | 23 24 | | | |
| | | | | | | e | | 26 14 | | | |
| (14 | 2.8 | 4.1 | 6 | 5.9 | | LM (П-Ю | | 44.7 | | | |
| (14 | 2.4 | 4.1 | 6.6 | 5.9 | | LM (CKД | | 44.7 | | | |
| Мхк (4.4) | | | 1.6 | 69.19 311 | 6.5 | +iP | | 10 41.4 | 0.1 | | |
| | | | | | | PM (CK | | 10 50 | | | |
| | | | | | | e | | 13 22 | | | |
| | | | | | | i | | 15 03 | | | |
| | | | | | | e | | 19 36 | | | |
| | | | | | | e | | 20 17 | | | |
| (14 | 15 | 13 | 14 | 6.5 | | LM (CK | | 45.7 | | | |
| Бак (5) | | | 2.5 | 69.75 307 | 6.6 | +iP | | 10 47 | 2.2 | | |
| | | | | | | PM (CK | | 10 56 | | | |
| | | | | | | e | | 12 49 | | | |
| | | | | | | e | | 15 11 | | | |
| | | | | | | es | | 19 51 | | | |
| | | | | | | i | | 20 37 | | | |
| (16 | 21 | 17 | 29 | 6.6 | | LM (CK | | 45.2 | | | |
| Грз (6) | | | 2.5 | 69.85 312 | 6.5 | +iP | | 10 46 | 0.7 | | |
| | | | | | | PM (CKД | | 10 56 | | | |
| | | | | | | e | | 20 22 | | | |
| (16 | | 23 | | 6.5 | | LM (CKД | | 45.1 | | | |
| Бкр (0.9 (4) | | | 0.48 | 72.11 312 | 6.6 6.7 | +iP | | 11 00.5 | 1.5 | | |
| | | | 2.8 | | | PM (CKМЗ | | 11 03 | | | |
| | | | | | | PM (CKД | | 11 09.5 | | | |
| | | | | | | es | | 20 24.5 | | | |
| | | | | | | e | | 21 05 | | | |
| (16 | 10 | 10 | | 6.3 | | LM (CKД | | 48.6 | | | |
| Грс (4) | | | 1.5 | 72.28 309 | 6.4 | +iP | | 11 01 | 0.9 | | |
| | | | | | | PM (CK | | 11 06 | | | |
| | | | | | | i | | 11 10 | | | |
| | | | | | | i | | 11 21 | | | |
| | | | | | | is | | 20 25 | | | |
| | | | | | | SM (CK | | 20 30 | | | |
| | | | | | | i | | 21 05 | | | |
| (15 | 3.2 | 3 | 2.4 | 5.8 | | LM (CK | | 46.4 | | | |
| Соч (2 (4) | | | 0.45 | 72.58 315 | 6.2 6.4 | +iP | | 11 02 | 0.3 | | |
| | | | 1.5 | | | PM (CKМЗ | | 11 04 | | | |
| | | | | | | PM (CKД | | 11 04 | | | |
| | | | | | | e | | 13 40 | | | |
| | | | | | | es | | 20 24 | | | |
| (15 | 12 | 13 | 14 | 6.4 | | LM (CKД | | 49.1 | | | |
| Лен (4) | | | 2.2 | 72.65 311 | 6.6 | +iP | | 11 04 | 1.7 | | |
| | | | | | | PM (CK | | 11 11 | | | |
| | | | | | | es | | 20 30 | | | |

- 27 -

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-----|------|-----------|------------|----------|----|---------|------|--|--|
| Лен (16 | 8 | 11 | 10 | 6.3 | | LM (CK | 02 | 47.4 | | | |
| Ерв (4 | | | 2 | 72.75 310 | 6.6 | +iP | | 11 05 | 2.2 | | |
| | | | | | | PM (CK | | 11 07 | | | |
| | | | | | | e | | 20 30 | | | |
| | | | | | | e | | 21 15 | | | |
| (17 | 3.9 | 9 | | 6.1 | | LM (CK | | 46.0 | | | |
| Смф (8 (16) | | | 1.9 | 74.09 320 | 6.2 5.8 | +eP | | 11 10 | -0.5 | | |
| | | | 1.3 | | | PM (CK | | 11 17 | | | |
| | | | | | | PM (СД-1 | | 11 19 | | | |
| | | | | | | e | | 15 39 | | | |
| | | | | | | es | | 20 41 | | | |
| (12 | 0.7 | | | | | SM (СД-1 | | 20 51 | | | |
| (10 | 0.7 | | | | | SM (CK | | 20 52 | | | |
| | | | | | | e | | 25 57 | | | |
| | | | | | | e | | 28 57 | | | |
| (18 | 4 | 5 | 7 | 5.9 | | LM (СД-1 | | 47.6 | | | |
| Лвв (13 | 4 | 3 | 4 | 6.0 | | LM (CK | | 48.8 | | | |
| | | | | 74.12 328 | | iP | | 11 11 | 0.4 | | |
| | | | | | | i | | 11 19 | | | |
| | | | | | | e | | 11 27 | | | |
| | | | | | | e | | 14 02 | | | |
| | | | | | | es | | 20 42 | | | |
| | | | | | | e | | 20 55 | | | |
| | | | | | | e | | 21 21 | | | |
| | | | | | | e | | 21 38 | | | |
| | | | | | | e | | 29 17 | | | |
| (14 | 2.3 | 3.2 | 4.8 | 5.9 | | LM (CKД | | 50.8 | | | |
| Кшн (5 (10) | | | 1.8 | 74.66 324 | 6.4 6.2 | iP | | 11 14 | 0.3 | | |
| | | 0.9 | 0.5 | | | PM (CK | | 11 16 | | | |
| | | | 2 | | | PM (СД-1 | | 11 18 | | | |
| | | | | | | i | | 11 17 | | | |
| | | | | | | i | | 11 27 | | | |
| | | | | | | i | | 14 04 | | | |
| | | | | | | i | | 15 38 | | | |
| | | | | | | e | | 17 21 | | | |
| | | | | | | is | | 20 46 | | | |
| (7 | 0.9 | 0.4 | | | | SM (CK | | 20 50 | | | |
| | | | | | | i | | 21 24 | | | |
| (15 | | 5.7 | 6.8 | 6.0 | | LM (CK | | 49.4 | | | |
| Ужг (1.5 | | | 0.17 | 75.73 329 | 5.9 | +iP | | 11 20 | 0.2 | | |
| | | | | | | PM (CKМЗ | | 11 21.5 | | | |
| | | | | | | i | | 11 23 | | | |
| | | | | | | i | | 11 29 | | | |
| | | | | | | i | | 11 40 | | | |
| | | | | | | i | | 11 54 | | | |
| | | | | | | es | | 21 00 | | | |
| | | | | | | i | | 21 40 | | | |
| (17 | 4 | 4 | 7.5 | 5.9 | | LM (CKД | | 49.5 | | | |

- 30 -

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-------|--|--|
| ФРН (8) | 3 | 6.4 | PM(СКД) |)08 | 45 30.6 | | | | |
| | | | e | | 46 32 | | | | |
| | | | i | | 47 33 | | | | |
| | | | e | | 48 47 | | | | |
| | | | e | | 53 07 | | | | |
| | | | e | | 53 49 | | | | |
| | | | e | | 55 21 | | | | |
| | | | i | | 56 54 | | | | |
| | | | e | | 09 09.7 | | | | |
| НРН (16 31) | 35 | 6.4 | LM(СКД) |)09 | 09.7 | | | | |
| | | 53.95 294 | eP | 08 | 45 27 | -1.8 | | | |
| | | | e | | 46 31 | | | | |
| Арт (1.8 8) | 0.25 | 55.36 317 | +eP | | 45 38 | -3.1 | | | |
| | 1.9 | 6.0 | PM(СКМЗ) |) | 45 40 | | | | |
| | | 6.2 | PM(СКД) |) | 45 37 | | | | |
| | | | e | | 45 46 | | | | |
| | | | e | | 45 59 | | | | |
| | | | e | | 46 13 | | | | |
| | | | e | | 45 34 | | | | |
| | | | e | | 46 48 | | | | |
| | | | e | | 47 34 | | | | |
| | | | e | | 48 00 | | | | |
| | | | e | | 50 36 | | | | |
| | | | e | | 52 25 | | | | |
| | | | eS | | 53 17 | | | | |
| | | | e | | 54 17 | | | | |
| | | | e | | 55 19 | | | | |
| | | | e | | 57 15 | | | | |
| (16 7.5 15 14 6.2) | | | LM(СКД) |)09 | 11.6 | | | | |
| Анд (0.9 6) | 1 | 1.5 | 4 | 56.47 295 | +eP | 08 45 46 | -1.0 | | |
| | | 0.11 | | 5.9 | PM(СКМЗ) |) | 45 48 | | |
| | | 6.7 | | | PM(СК) |) | 45 49 | | |
| | | | | | e | | 46 49 | | |
| | | | | | e | | 49 17 | | |
| | | | | | e | | 53 51 | | |
| | | | | | e | | 55 37 | | |
| | | | | | e | | 58 07 | | |
| Мрг | | | | 56.82 297 | +iP | 45 50 | 0.3 | | |
| | | | | | eS | 53 42 | | | |
| Тшк (8 1.8) | 1 | 1.5 | 3 | 58.03 298 | +iP | 45 56.5 | -1.5 | | |
| | | 0.15 | | 6.4 | PM(СК) |) | 46 03 | | |
| | | 5.8 | | | PM(СКМЗ) |) | 45 01 | | |
| | | | | | e | | 48 01 | | |
| | | | | | e | | 49 27 | | |
| | | | | | e | | 53 37 | | |
| | | | | | e | | 54 01 | | |
| | | | | | e | | 55 09 | | |
| | | | | | e | | 55 49 | | |
| | | | | | e | | 58 15 | | |
| (15 16 19 4 6.4) | | | | | LM(СК) |)09 | 09.4 | | |
| Грм (1.5) | 0.35 | 58.78 295 | iP | 08 | 46 02.7 | -0.6 | | | |
| | | 6.2 | PM(СКМЗ) |) | 46 05.9 | | | | |
| | | | eS | | 54 06 | | | | |

- 31 -

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|-----------|-------------|-----|---------|------|--|--|--|
| Грм (17 13) | | 6.1 | LM(СКД) |)09 | 13.1 | | | | |
| Хрг (6 0.8) | | 3.9 | iP | 08 | 46 04 | -0.3 | | | |
| | | | PM(СК) |) | 46 54 | | | | |
| | | | e | | 47 49 | | | | |
| | | | i | | 49 51 | | | | |
| | | | eS | | 54 11.4 | | | | |
| (8 0.4 | | | SM(СК) |) | 54 28 | | | | |
| | | | e | | 58 48 | | | | |
| (15 11 7.6 21 6.1) | | | LM(СК) |)09 | 15.1 | | | | |
| Дшн (6 4 | | 59.99 295 | +iP | 08 | 46 10.3 | -0.4 | | | |
| | | 6.7 | PM(СК) |) | 46 16.3 | | | | |
| | | | i(s) | | 54 27.3 | | | | |
| (16 17 28 32 6.5) | | | LM(СК) |)09 | 13.9 | | | | |
| (16 14 21 45 6.4) | | | LM(СКД-КПЧ) |) | 13.9 | | | | |
| Обн (6 2 | | 65.67 325 | +iP | 08 | 46 47 | -1.8 | | | |
| (8 2.4 | | 6.4 | PM(СК) |) | 46 51 | | | | |
| | | 6.4 | PM(СКД) |) | 46 51 | | | | |
| | | 6.4 | PM(П-Д) |) | 46 51 | | | | |
| | | | i | | 46 56 | | | | |
| | | | i | | 47 04 | | | | |
| | | | i | | 47 28 | | | | |
| | | | e | | 49 08 | | | | |
| | | | e | | 50 40 | | | | |
| | | | iS | | 55 36 | | | | |
| | | | i | | 55 44 | | | | |
| | | | i | | 59 56 | | | | |
| | | | i | | 03 00 | | | | |
| (16 7 11 17 6.2) | | | LM(СК) |)09 | 19.0 | | | | |
| (16 9.3 9.3 16 6.2) | | | LM(СКД) |) | 19.0 | | | | |
| (16 8.8 10 16 6.2) | | | LM(П-Д) |) | 19.0 | | | | |
| Ашх (1.5 0.26 | | 66.76 300 | eP | 08 | 46 54 | -2.1 | | | |
| Кэл (7 4 | | 67.25 303 | -iP | | 46 59.5 | 0.4 | | | |
| | | 6.7 | PM(СК) |) | 55 37 | | | | |
| | | | eS | | 55 54 | | | | |
| | | | e | | 55 59 | | | | |
| (14 8.8 10 6.3) | | | LM(СК) |)09 | 18.8 | | | | |
| Мик | | | +iP | 08 | 47 10 | -2.0 | | | |
| | | | e | | 49 36 | | | | |
| | | | e | | 51 25 | | | | |
| | | | eS | | 56 14 | | | | |
| | | | e' | | 56 28 | | | | |
| | | | e | | 01 10 | | | | |
| | | | e | | 04 19 | | | | |
| (20 4.5 2.4 14 5.7) | | | LM(СД-1) |)09 | 20.9 | | | | |
| Мхк (6 2.8 | | 69.40 311 | +iP | 08 | 47 11 | -1.4 | | | |
| | | 6.1 | PM(СК) |) | 47 19 | | | | |
| | | | e | | 48 16 | | | | |
| | | | i | | 50 42 | | | | |
| | | | i | | 56 51 | | | | |
| (16 15 15 15 6.4) | | | LM(СК) |)09 | 21.7 | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|-------|-------|-----------|----|---------|------|
| Мнд (1.5) | 0.19 | 23.58 | 53 | +iP | 10 | 58 04.3 | 1.6 |
| | | 5.4) | | PM (СКМЗ) | | 58 06.1 | |
| | | | | e | | 58 48 | |
| | | | | e | | 04 03 | |
| Зюм (1.3) | 0.07 0.09 | 24.77 | 57 | +iP | | 58 15.5 | 1.3 |
| | | 5.2) | | PM (СКМЗ) | | 58 17.8 | |
| | | | | e | | 02 58 | |
| Юн | | 25.57 | 313 | +iP | | 58 21.4 | -0.4 |
| | | | | i | | 58 26 | |
| | | | | i | | 58 39 | |
| | | | | eS | 11 | 02 46 | |
| (17 12) | 1.5 | | | SM (П-Ю) | | 09.0 | |
| | 0.9 | 1 | 4.5 | LM (П-Ю) | | | |
| Ирк (1.3) | 0.1 | 25.68 | 53 | eP | 10 | 58 23.2 | 0.4 |
| | | 5.3) | | PM (СКМЗ) | | 58 26.4 | |
| | | | | e | | 02 33 | |
| | | | | eS | 11 | 02 45 | |
| (8 | 1.1 | 3.9 | 4.7 | LM (СКД) | | 08.5 | |
| Смт | | 26.00 | 289 | eP | 10 | 58 26 | 0.1 |
| | | | | e | | 58 43 | |
| | | | | e | | 02 32 | |
| | | | | e | | 03 06 | |
| (16 10) | 0.3 | 0.2 | 0.3 | LM (СД-1) | 11 | 13.9 | |
| | 0.3 | 0.3 | 0.4 | LM (СК) | | 16.4 | |
| Кшн | | 29.51 | 294 | e (P) | 10 | 59 02.5 | 4.8 |
| | | | | e | | 03 36 | |
| | | | | i | | 04 24 | |
| (14 8) | 0.9 | 4.5) | | LM (СД-1) | 11 | 15.0 | |
| | 0.9 | 4.7) | | LM (СК) | | 16.1 | |
| Плк | | 30.27 | 320 | e | | 59 31 | |
| | | | | e | | 59 46 | |
| | | | | e | | 00 08 | |
| | | | | e | | 01 46 | |
| | | | | e | | 04 46 | |
| | | | | e | | 06 11 | |
| (9 12) | 1.5 | 1.5 | 4.9 | LM (СГ) | | 12.0 | |
| | 1.3 | 1.3 | 4.7 | LM (СД-1) | | 13.5 | |
| | 1.4 | 1.4 | 4.8 | LM (СКД) | | 13.5 | |
| Бдо (1 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | +iP | 10 | 59 21 | -0.8 |
| | | | 32.26 | PM (СКМЗ) | | 59 25 | |
| Апт | | | 32.58 | eP | | 59 23.8 | -0.7 |
| | | | 335 | i | | 00 10 | |
| | | | | e | | 00 24 | |
| | | | | e | | 04 30 | |
| (10 | 1.5 | 2.5 | 3.4 | LM (СКД) | 11 | 13.2 | |
| | | | 5.2 | +eP | 10 | 59 35.8 | 1.0 |
| Ужг (1 | 0.05 | 5.4) | | PM (СКМЗ) | | 59 36.5 | |
| | | | | i | | 59 39 | |
| | | | | i | | 59 58 | |
| | | | | i | | 00 11 | |
| | | | | i | | 00 17 | |
| | | | | i | | 00 28 | |
| | | | | i | | 00 39 | |
| | | | | i | | 00 49 | |

| | | | | | | |
|-------------|--|----------|-------------|----|---------|------|
| Ужг (10 | 1 | 4.8) | LM (СКД) | 11 | 15.5 | |
| Якт (0.8 | 0.2 | 40.56 38 | +iP | 00 | 30.7 | -1.3 |
| | | 6.1) | PM (СКМЗ) | 00 | 31.4 | |
| Юсх | | 50.85 57 | -iP | 01 | 53.7 | -0.2 |
| Смч | | 50.86 35 | eP | 01 | 52.5 | -1.2 |
| Илт (1.4 | 0.01 0.01 0.05 | 59.52 24 | +eP | 02 | 55.6 | -0.8 |
| | | 5.4) | PM (СКМЗ) | 02 | 57 | |
| | | | i | 02 | 59 | |
| | | | e | 03 | 12 | |
| (16 | 0.7 | 4.8 | LM (СКД) | | 27.5 | |
| (16 | 0.8 | 4.9 | LM (СД-1) | | 27.5 | |
| № 181 | 18 декабря 16 ч 47 м 17 с Пустыня Такла-Макан | | | | | |
| | 39.9M 77.4E 33KM a=6.8 v=7.8 α=46 | | | | | |
| | MPY (A)=5.9 (10) MPY (B)=6.0 (5) | | | | | |
| | MLH (B)=5.9 (19) | | | | | |
| Нрн (1.6 | 40 | 1.89 321 | -iP | 16 | 47 48 | 0.4 |
| | | | PM (СКД) | | 47 48.8 | |
| | | | i (S) | | 48 18 | |
| (6 | 772 | 5.8 | LM (СКД) | | 48 44 | |
| Мрг | | 3.06 241 | iP | | 48 07 | 2.7 |
| Анд (8 | 8.5 | 3.91 383 | +iP | | 48 17.3 | 1.0 |
| | | | PM (СК) | | 48 20 | |
| | | | i | | 48 23 | |
| (1.2 | 1.9 | | PM (СКМЗ) | | 48 29 | |
| | | | i | | 49 03 | |
| (2 | 150 185 | | SM (СК) | | 49 31 | |
| (8 | 400 | 5.9 | LM (СК) | | 49.9 | |
| Хрг (6 | 9.4 | 5.19 243 | +iP | | 48 36.2 | 1.7 |
| | | | PM (СК) | | 49 16 | |
| | | | e | | 49 40.6 | |
| (8 | 23 17 10 | | eS | | 50 02 | |
| | | | e | | 50 21 | |
| | | | e | | 50 52 | |
| (8 | 65 112 260 | 5.6 | LM (СК-КЛЧ) | | 50.8 | |
| Грм | | 5.55 262 | iP | | 48 38.3 | -1.1 |
| | | | i | | 48 45 | |
| | | | i | | 49 32 | |
| | | | i | | 50 11 | |
| | | | i | | 50 22 | |
| Кло | | 6.26 253 | i | | 50 17 | |
| | | | iP | | 48 48.2 | -1.2 |

- 40 -

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|------|-------|-----|------------|------------|-----|
| БДО (2) | | | 0.12 | | 5.3 | PM (СКМЗ) | 16 02 44 | |
| ООН | | | | 30.93 | 313 | eP | 53 32 | -0. |
| (16 6.2 15 16 | | | | 5.7 |) | LM (СКД) | 17 06.6 | |
| ТПК (4.5 | | | 0.3 | 31.78 | 48 | +iP | 16 53 41.7 | 1. |
| СмФ | | | | 5.9 |) | PM (СКМЗ) | 53 45.2 | |
| | | | | 32.02 | 293 | i | 04 14 | -0. |
| | | | | | | eP | 53 42 | |
| | | | | | | eS | 54 44 | |
| | | | | | | e | 58 58 | |
| | | | | | | e | 59 10 | |
| | | | | | | e | 01 10 | |
| | | | | 5.5 |) | LM (СД-1) | 17 08.3 | |
| (20 9.6 6.5 10 | | | | 5.6 |) | LM (СКД) | 08.3 | |
| Плк (2 | | | 0.3 | 35.25 | 320 | +iP | 16 54 10.5 | 0. |
| | | | | 5.8 |) | PM (ВЕТ) | 54 17 | |
| | | | | | | i | 54 15 | |
| | | | | | | e | 54 33 | |
| | | | | | | e | 56 40 | |
| | | | | | | eS | 59 48 | |
| | | | | | | e | 00 06 | |
| | | | | | | e | 01 34 | |
| | | | | 5.9 |) | LM (СД-1) | 17 10.3 | |
| (8 5.5 8.8 10 | | | | 5.7 |) | LM (СКД) | 10.3 | |
| (7 5.5 13 15 | | | | 6.1 |) | LM (СГ) | 10.4 | |
| Кшн (8 | | | 1.3 | 35.46 | 297 | +iP | 16 54 10 | -2. |
| | | | | 5.9 |) | PM (СД-1) | 54 15 | |
| | | | | | | i | 55 22 | |
| | | | | | | e | 01 10 | |
| | | | | | | i | 01 52 | |
| | | | | | | i | 02 20 | |
| | | | | | | i | 02 50 | |
| | | | | | | i | 04 07 | |
| | | | | | | i | 07 44 | |
| | | | | | | i | 07 56 | |
| | | | | | | i | 10 20 | |
| | | | | | | i | 10 44 | |
| | | | | 5.7 |) | LM (СД-1) | 17 10.8 | |
| (14 8.6 12 25 | | | | 5.7 |) | LM (СК) | 11.0 | |
| Апт | | | | 36.57 | 333 | eP | 16 54 22 | |
| | | | | | | eP | 54 32 | |
| | | | | | | e | 55 40 | |
| | | | | | | eS | 17 00 06 | |
| | | | | | | e | 00 15 | |
| | | | | 6.0 |) | LM (СКД) | 09.9 | |
| (16 25 38.23 37 | | | | 6.2 |) | +iP | 16 54 34.8 | -0. |
| Якт (1.3 | | | 0.42 | | | PM (СКМЗ) | 54 41.8 | |
| | | | | | | e | 56 01 | |
| | | | | | | eS | 17 00 28.8 | |
| | | | | 6.0 |) | LM (СК) | 10.7 | |
| (10 10 6.8 10 | | | | 38.32 | 303 | eP | 16 54 38 | |
| ЛВВ | | | | | | e | 56 02 | |
| | | | | | | e | 00 45 | |

- 41 -

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|------|----------|---|------------|------------|------|
| ЛВВ | | | | | | e | 17 01 19 | |
| | | | | | | e | 03 29 | |
| | | | | | | e | 04 25 | |
| | | | | | | LM (СД-1) | 12.8 | |
| (20 18 39.60 37 | | | | 5.8 |) | +eP | 16 54 46.5 | -0.3 |
| УжГ (1.2 | | | 0.04 | 5.2 |) | PM (СКМЗ) | 54 47 | |
| | | | | | | e | 01 06 | |
| | | | | | | LM (СКД) | 17 12.8 | |
| (12 10 16 6.1 | | | | |) | +iP | 16 55 35.6 | 2.2 |
| Оха (4 | | | 2.4 | 45.33 49 | | PM (СКД) | 55 46 | |
| | | | | 6.5 |) | i (S) | 17 02 22.8 | |
| (7 4.4 8 6.6 6.4 | | | | |) | SM (СКД) | 02 27.8 | |
| (16 38 8 6.6 6.4 | | | | |) | LM (СКД) | 13.1 | |
| Юсх (1.4 | | | 0.28 | 46.74 58 | | -iP | 16 55 47 | 2.4 |
| | | | | 6.1 |) | PM (СКМЗ) | 55 51.8 | |
| | | | | | | e | 56 06 | |
| | | | | | | e | 56 38 | |
| | | | | | | e | 57 36 | |
| | | | | | | e | 00 32 | |
| | | | | | | eS | 17 02 38 | |
| (8 2.6 8 1.5 | | | | |) | SM (СКД) | 02 46 | |
| | | | | |) | SM (П-Ю) | 02 46 | |
| | | | | |) | | 03 23 | |
| | | | | |) | | 06 16 | |
| | | | | |) | | 07 13 | |
| | | | | 6.0 |) | LM (СКД) | 18.6 | |
| (11 9.5 6.3 5.9 | | | | |) | LM (П-Ю) | 18.6 | |
| (11 8.4 6.3 5.9 | | | | |) | eP | 16 56 00 | 2.7 |
| Мгл (1.1 | | | 0.1 | 48.38 39 | | PM (СКМЗ) | 56 05 | |
| | | | | 5.8 |) | e | 57 53 | |
| | | | | |) | s | 17 03 00 | |
| | | | | |) | e | 05 50 | |
| | | | | |) | i | 06 54 | |
| (11 15 17 16 6.4 | | | | |) | LM (СКД) | 16.7 | |
| Смч (24 | | | 0.3 | 48.74 36 | | +P | 16 56 00.4 | 0.4 |
| | | | | 5.9 |) | PM (СКМЗ) | 56 03.4 | |
| | | | | |) | e | 57 54 | |
| | | | | |) | eS | 17 03 07.6 | |
| | | | | |) | e | 06 47 | |
| | | | | |) | e | 06 57 | |
| | | | | |) | e | 08 38 | |
| (12 12 8 6.1 | | | | |) | LM (СКД) | 17.0 | |
| Птр (1.2 | | | 0.08 | 54.54 47 | | eP | 16 56 45 | 1.2 |
| | | | | 5.7 |) | PM (СКМЗ) | 56 47.8 | |
| | | | | |) | e | 57 04 | |
| | | | | |) | e | 58 45 | |
| | | | | |) | e | 04 20 | |
| | | | | |) | eS | 17 04 28 | |
| | | | | |) | i | 09 00 | |
| | | | | |) | i | 15 42 | |
| (14 8.5 6 6.0 | | | | |) | LM (СКД) | 22.6 | |
| (14 6.6 6 5.9 | | | | |) | LM (СД-1) | 22.5 | |
| Илт (1.3 | | | 0.11 | 58.54 25 | | +iP | 16 57 12 | -0.1 |
| | | | | 5.8 |) | PM (СКМЗ) | 57 17.5 | |
| | | | | |) | e | 57 19 | |

- 42 -

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------|-----------|-----------------|---|-----------|------------|------|
| Илт | | | | | e | 16 57 44 | |
| | | | | | e | 58 40 | |
| | | | | | i | 59 19 | |
| (12 2 | | | |) | es | 17 05 19 | |
| | | | | | SM (СД-1) | 05 24 | |
| | | | | | e | 07 04 | |
| | | | | | e | 09 10 | |
| | | | | | e | 11 10 | |
| (17 6.8 4.3 7.3 5.9 | | | |) | LM (СКД) | 23.7 | |
| (17 5.6 4.3 8.9 5.8 | | | |) | LM (СД-1) | 23.7 | |
| № 183 | 20 декабря 08 ч 50 м 40 с | | | | | | |
| | Курильские острова | | | | | | |
| | 48.6N | 153.1E | 170 км | | | | |
| | a=6.4 | b=8.4 | α=359 | | | | |
| | MPY(A)=5.9 (23) | | MPY(B)=6.3 (12) | | | | |
| Свк | | 2.83 | 42 | | -iP | 08 51 25.8 | -1.3 |
| (1 0.8 | 12 | 7.2 | |) | PM (СКД) | 51 27 | |
| | | | | | PM (СКМЗ) | 51 27.8 | |
| | | | | | e | 51 39 | |
| | | | | | e | 51 55 | |
| | | | | | es | 52 02.5 | |
| (4 12 | 68 | 18 | |) | SM (СКД) | 52 3 | |
| (1 1.6 | | 7.5 | 4.95 228 |) | LM (СКД) | 51 54.5 | 0.4 |
| (1 | | 5.9 | |) | +iP | 51 56 | |
| | | | | | PM (СКД) | 51 56 | |
| | | | | | PM (ВЕТ) | 51 56 | |
| | | | | | is | 52 51 | |
| (4 22 15 | | | |) | SM (СКД) | 52 54 | |
| (10 16 | | | |) | LM (СКД) | 54.4 | |
| Птр | | 0.3 | 5.62 36 | | -iP | 52 02 | -0.9 |
| (0.8 | | | 5.3) |) | PM (СКМЗ) | 52 06 | |
| | | | | | e | 52 17 | |
| | | | | | es | 53 03 | |
| (8 10 17 10 | | | |) | LM (СКД) | 54.2 | |
| Бсх | | 7.16 260 | | | -iP | 52 26 | 2.6 |
| (0.9 0.33 | | 5.8) | |) | PM (СКМЗ) | 52 27.7 | |
| (5 | | 5.5) | |) | PM (СКД) | 52 30 | |
| | | | | | e | 52 35 | |
| | | | | | e | 52 43 | |
| | | | | | e | 53 00 | |
| | | | | | e | 53 46 | |
| | | | | | is | 53 52 | |
| (4 7 8.3 | | | |) | SM (СКД) | 53 58 | |
| | | | | | e | 54 03 | |
| (13 2.7 3.6 4.8 | | | |) | LM (П-Ю) | 56.2 | |
| (14 4 3.7 5 | | | |) | LM (СКД) | 56.3 | |
| Мгд | | 11.55 353 | | | -iP | 53 21.5 | 0.7 |
| (1.4 1.5 0.5 1.5 | | 6.5) | |) | PM (СКМЗ) | 53 24 | |
| (6 | | 6.3) | |) | PM (СКД) | 53 24 | |
| | | | | | s | 55 30 | |

- 43 -

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|------|-----------|---|-----------|------------|------|--|
| Мгд | (11 2.6 4 | | | | | | | |
| | (16 2.3 | | | | | | | |
| Смч | (1.5 | 0.41 | 14.32 358 | | SM (СКД) | 08 55 35 | | |
| (5 | 3 | 5.9) | |) | LM (СКД) | 57.8 | | |
| | | 6.2) | |) | -iP | 53 57.8 | 1.8 | |
| | | | |) | PM (СКМЗ) | 54 01.8 | | |
| | | | |) | PM (СКД) | 53 59.8 | | |
| | | | | | e | 54 19 | | |
| | | | | | i | 54 24 | | |
| | | | | | e | 54 47 | | |
| | | | | | is | 56 38.8 | | |
| | | | | | e | 59 10 | | |
| | | | | | e | 05 57 | | |
| (13 2.9 2.8 | | | |) | LM (СКД) | 09 02.1 | | |
| Влд | (0.7 | 0.4 | 15.75 257 | | -iP | 08 54 13.5 | -0.4 | |
| | | | 6.2) |) | PM (СКМЗ) | 54 17.5 | | |
| | | | |) | i | 54 57 | | |
| Тпк | (1.5 | 0.8 | 21.31 298 | | -iP | 55 13.6 | -0.6 | |
| | | | 5.8) |) | PM (С.МЗ) | 55 24.7 | | |
| | | | | | e | 55 48 | | |
| | | | | | i | 56 06 | | |
| | | | | | i | 02 34 | | |
| Илт | (1.4 0.29 0.29 0.76 | | 23.92 26 | | -iP | 55 40 | 0.7 | |
| (2 | 1.3 1.3 2.4 | | 5.9) |) | PM (СКМЗ) | 55 42 | | |
| | | | 6.2) |) | PM (СКД) | 55 42 | | |
| | | | |) | i | 55 44 | | |
| | | | |) | i | 55 52 | | |
| | | | |) | epP | 56 12 | | |
| | | | |) | i | 56 22 | | |
| | | | |) | iaP | 56 30 | | |
| | | | |) | e | 57 00 | | |
| | | | |) | e | 57 22 | | |
| | | | |) | e | 57 38 | | |
| | | | |) | is | 59 44 | | |
| (4 2.5 1.2 | | | |) | SM (СКД) | 59 48 | | |
| | | | |) | i | 59 52 | | |
| | | | |) | i | 00 36 | | |
| | | | |) | i | 01 04 | | |
| | | | |) | i | 01 30 | | |
| | | | |) | i | 02 43 | | |
| | | | |) | i | 06 30 | | |
| Бдб | (1.3 | 0.06 | 24.80 306 | | -iP | 55 47.4 | -0.2 | |
| | | | 5.0) |) | PM (СКМЗ) | 55 49.5 | | |
| | | | |) | ipP | 56 20 | | |
| Ирк | (1.5 | | 30.83 295 | | epP | 56 41.7 | -0.4 | |
| (1.3 | 0.06 0.23 0.28 | | 5.9) |) | PM (СКД) | 56 43 | | |
| | | | 5.7) |) | PM (СКМЗ) | 56 43.7 | | |
| | | | |) | e | 57 04 | | |
| | | | |) | epP | 57 18 | | |
| | | | |) | eaP | 57 34 | | |
| | | | |) | i | 59 36 | | |
| | | | |) | e(s) | 09 02 21.5 | | |
| | | | |) | i | 03 05 | | |
| | | | |) | e | 03 21 | | |
| | | | |) | e | 04 04 | | |

- 44 -

| | | | | | |
|--|------------|-----------|----------|------------|------|
| Ирк (14 Зкм (1.2 | 1.6 1.6 |) | LM (СД |)09 11.6 | |
| | | 31.91 292 | -iP | 08 56 51.7 | 0.2 |
| | 0.25 | 5.8) | PM (СКМЗ |) 56 53.5 | |
| | | | ipP | 57 29 | |
| | | | e | 59 06 | |
| | | | e | 02 36 | |
| | | | e | 04 22 | |
| | | | e | 06 22 | |
| (14 Мнд (1.5 | 0.9 |) | LM (СКД |)09 13.8 | |
| | | 32.94 295 | -iP | 08 57 00.3 | |
| | -0.36 | 5.8) | PM (СКМЗ |) 57 02.6 | |
| | | | epP | 57 37 | |
| | | | e | 58 18 | |
| | | | e | 59 33 | |
| | | | e | 01 44 | |
| | | | e | 03 12 | |
| Уэл (1.7 | 0.32 |) | -iP | 57 35.5 | 0.2 |
| | | 37.08 297 | PM (СКМЗ |) 57 38 | |
| | | 5.6) | e | 04 07 | |
| Елц (1.6 | 0.94 |) | -iP | 58 07.5 | 0.1 |
| | | 41.98 302 | PM (СКМЗ |) 58 44 | |
| | | 6.1) | epP | 59 00 | |
| | | | e | 59 29 | |
| | | | e | 59 54 | |
| | | | e | 00 17 | |
| | | | e | 03 54 | |
| Чгу (1 | 0.71 |) | iP | 58 09 | 1.3 |
| | | 41.00 297 | PM (СКМЗ |) 58 11.3 | |
| | | 6.2) | i | 03 17 | |
| (10 Нвс (1.8 0.17 0.48 0.53 | |) | LM (СКД |)09 08.0 | |
| | | 42.03 305 | -iP | 08 58 15.2 | -0.8 |
| | | 5.8) | PM (СКМЗ |) 58 17.1 | |
| | | | ipP | 58 54 | |
| | | | i | 00 06 | |
| | | | e | 00 20 | |
| | | | i | 03 58 | |
| | | | i | 08 32 | |
| | | | e | 08 35 | |
| (14 Прж (1.6 0.04 0.12 0.3 (2 1.5 | |) | LM (СД-1 |)09 18.8 | |
| | | 50.72 292 | -iP | 08 59 25.5 | 1.2 |
| | | 5.7) | PM (СКМЗ |) 59 26.5 | |
| | | 6.3) | PM (СК |) 59 27 | |
| | | | e | 04 39 | |
| Тлг (1.3 0.06 0.07 0.25 | |) | -iP | 59 26.9 | 0.4 |
| | | 51.02 294 | PM (СКМЗ |) 59 28.8 | |
| | | 5.6) | i | 59 41 | |
| (2 (14 Фрн (1.5 | 0.8 1.4 | 6.0) | PM (СК |) | |
| | | 52.82 295 | LM (СК |)09 25.0 | |
| | 0.91 | 6.1) | -iP | 08 59 39.4 | -0.5 |
| | | | PM (СКМЗ |) 59 41.4 | |
| | | | e | 59 54 | |
| | | | ipP | 00 17 | |
| | | | i | 00 47 | |

- 45 -

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|------------------------|----------|-------------|----------|------|
| Фрн | | | e | | 08 01 43 | |
| | | | e | | 04 29 | |
| Нрн | | | ep | | 59 41 | 0.3 |
| | | 52.92 293 | e | | 00 52 | |
| Арт (1 | 0.27 | 53.63 316 | -iP | | 59 45.2 | -0.4 |
| | | 5.9) | PM (СКМЗ |) | 59 46 | |
| | | | e | | 59 49 | |
| | | | e | | 00 03 | |
| | | | e | | 00 24 | |
| | | | ipP | | 00 50 | |
| | | | i | | 01 21 | |
| | | | e | | 04 48 | |
| Анд (1.5 (1 | 2.1 0.56 | 55.40 294 | -iP | | 59 59.5 | 0.8 |
| | | 6.6) | PM (СК |) | | |
| | | 6.2) | PM (СКМЗ |)09 00 00 | | |
| | | | i | | 00 05 | |
| | | | epP | | 00 39 | |
| | | | e | | 09 23 | |
| | | | e | | 18 15 | |
| Алт Грм (1.6 Кло (2.5 | 0.85 2 | 55.60 336 57.72 293 | -iP | | 08 59 59 | -0.7 |
| | | 6.3) | PM (СКМЗ |)09 00 15.2 | 0.1 | |
| | | 58.73 293 | -iP | | 00 22.3 | 0.1 |
| | | 6.5) | PM (СК |) | 00 24.8 | |
| | | | i | | 01 12 | |
| | | | e | | 09 54 | |
| Дшн Плк | | 58.92 294 | -iP | | 00 23.7 | 0.2 |
| | | 62.37 331 | ep | | 00 45 | -1.3 |
| | | | epP | | 01 25 | |
| Обн (1.7 | 0.31 | 63.75 325 | -iP | | 00 55.5 | 0.1 |
| | | 5.9) | PM (СКМЗ |) | 00 58 | |
| | | | i | | 01 31 | |
| Кэл | | 65.93 302 | +iP | | 01 10.5 | 0.7 |
| | | | e | | 01 41 | |
| | | | epP | | 01 52 | |
| Птг (1.5 | 0.39 | 69.24 313 | -iP | | 01 31 | 0.8 |
| | | 5.9) | PM (СКМЗ |) | | |
| | | | i | | 01 54 | |
| Кро Соч (2.5 | 0.5 | 70.04 309 | iP | | 01 35.4 | 0.2 |
| | | 71.17 315 | +iP | | 01 42.5 | 0.7 |
| | | 5.8) | PM (СКМЗ |) | 01 44 | |
| | | | i | | 01 55 | |
| | | | i | | 02 24 | |
| Ужг (0.8 | 0.1 | 74.19 328 | +ep | | 02 00 | 0.6 |
| | | 5.6) | PM (СКМЗ |) | 02 01 | |
| | | | i | | 02 12 | |
| | | | i | | 02 45 | |
| | | | i | | 02 53 | |
| | | | i | | 03 12 | |
| | | | i | | 03 36 | |

- 46 -

№ 189

 25 декабря 16 ч 18 м 52 с
 Северный Памир

 39.0M 70.6E 5 км
 a=6.4 b=8.3 α=338
 MPA(A)=5.5(17) MLH(B)=5.1(14)

| | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|-------|-----|-----|------------|--------|----|------|------|
| Клоб | (1.5 | 50 | 1.24 | 211 |) | iP | 16 | 19 | 16.4 | 0.7 |
| | | | | | | PM(CK) | | 19 | 34.2 | |
| Дшн | (2 | 80 | 1.49 | 255 |) | -iP | | 19 | 20 | 0.3 |
| | | | | | | es | | 19 | 42.5 | |
| Хрг | (0.7 | 11 | 1.65 | 153 |) | SM(CK) | | 19 | 21.9 | -0.4 |
| | | | | | | iP | | 19 | 36.6 | |
| | | | | | | PM(CK) | | 19 | 47.3 | |
| | | | | | | iS | | 20 | 00.5 | |
| | | | | | | SM(CK-KIЧ) | | 19 | 34 | 2.7 |
| Анд | (1.5 | 20 | 2.24 | 36 |) | +iP | | 19 | 35 | |
| | | | | | | PM(CK) | | 20 | 07 | |
| | | | | | | iS | | 20 | 4 | |
| | | | | | | LM(CK) | | 19 | 41 | 3.5 |
| Мрг | (1 | 105 | 2.68 | 100 |) | iP | | 19 | 47 | |
| | | | | | | PM(CK) | | 20 | 12 | |
| | | | | | | iS | | 20 | 44 | |
| | | | | | | SM(CK) | | 20 | 10.6 | 2.2 |
| Фрн | (2 | 43 | 4.91 | 36 |) | +eP | | 20 | 12.6 | |
| | | | | | | PM(CKI) | | 20 | 27 | |
| | | | | | | i | | 20 | 42 | |
| | | | | | | i | | 21 | 05.6 | |
| | | | | | | iS | | 21 | 13 | |
| | | | | | | i | | 21 | 36 | |
| | | | | | | i | | 21 | 42.6 | |
| | | | | | | SM(CK) | | 22 | 0 | |
| | | | | | | LM(CK) | | 20 | 33 | 1.3 |
| Тлг | (6 | 29 | 5.1 | 47 |) | iP | | 21 | 31 | -4.6 |
| | | | | | | PM(CKM3) | | 23 | 49.5 | |
| Кэл | (1.3 | 2.3 | 11.17 | 274 |) | -i(P) | | 22 | 46.7 | -2.8 |
| | | | | | | es | | 22 | 55.9 | |
| Чгу | (1.8 | 1.1 | 16.79 | 42 |) | +iP | | 26 | 01.7 | |
| | | | | | | PM(CKM3) | | 28 | 9 | |
| | | | | | | iS | | 23 | 00.1 | -2.9 |
| | | | | | | LM(CKI) | | 23 | 06.1 | |
| Елц | (1.9 | 1.2 | 17.87 | 31 |) | +iP | | 24 | 04 | |
| | | | | | | PM(CKM3) | | 25 | 52 | |
| | | | | | | e | | 26 | 28 | |
| | | | | | | e | | 28 | 02 | |
| | | | | | | e | | 23 | 08 | 4.7 |
| | | | | | | eP | | 23 | 13 | |
| Мхк | (9 | 0.8 | 17.89 | 290 |) | PM(CK) | | 23 | 49 | |
| | | | | | | e | | 26 | 22.5 | |
| | | | | | | es | | 26 | 34 | |
| | | | | | | e | | 26 | 53 | |
| | | | | | | SM(CK) | | 31 | 2 | |
| | (7 | 2.3 | 2 | 0.8 |) | e | | | | |
| | (16 | 9.3 | 8.5 | 6.8 | 5.2 |) | LM(CK) | | | |

- 47 -

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-----|------|-------|-----|----------|----|----|------|------|
| Нвс | (1.6 | 0.32 | 0.1 | 0.36 | 18.04 | 24 | +iP | 16 | 23 | 02.8 | -2.2 |
| | | | | | | | PM(CKM3) | | 23 | 07.9 | |
| Крб | (5 | 1 | 1 | 1.3 | 18.69 | 283 | i | | 26 | 33 | -3.2 |
| | | | | | | | P | | 26 | 40 | |
| Грс | (1.2 | | | 0.41 | 18.81 | 279 | LM(CK) | | 28 | 0 | |
| | | | | | | | -iP | | 23 | 12 | -2.6 |
| | | | | | | | i | | 23 | 16 | |
| | | | | | | | PM(BEG) | | 23 | 17.6 | |
| | | | | | | | i | | 23 | 35 | |
| | | | | | | | i | | 23 | 51 | |
| | | | | | | | e | | 24 | 11 | |
| | | | | | | | iS | | 26 | 4 | |
| | | | | | | | SM(CK) | | 26 | 52 | |
| | | | | | | | LM(CK) | | 36 | 1 | |
| Свр | (7 | 1 | 1 | 4.5 | 19.04 | 343 | -iP | | 23 | 15.3 | -2.1 |
| | | | | | | | iP | | 23 | 18 | |
| | | | | | | | PM(CKM3) | | 23 | 20 | |
| | | | | | | | e | | 23 | 40 | |
| | | | | | | | e | | 24 | 50 | |
| | | | | | | | e | | 26 | 24 | |
| Арт | (1 | | | 0.13 | 19.20 | 339 | -iP | | 23 | 17.7 | -1.4 |
| | | | | | | | PM(CKM3) | | 23 | 20.1 | |
| | | | | | | | PM(CKI) | | 23 | 21 | |
| | | | | | | | e | | 23 | 19 | |
| | | | | | | | e | | 23 | 24 | |
| | | | | | | | e | | 23 | 33 | |
| | | | | | | | e | | 23 | 52 | |
| | | | | | | | e | | 24 | 13 | |
| | | | | | | | e | | 24 | 51 | |
| | | | | | | | e | | 25 | 51 | |
| | | | | | | | es | | 26 | 43.4 | |
| | | | | | | | e | | 26 | 58 | |
| | | | | | | | e | | 27 | 00 | |
| | | | | | | | e | | 27 | 48 | |
| Уал | (7 | 1 | 2.5 | 2 | 5.0 | | LM(CKI) | | 32 | 5 | |
| | | | | | | | +iP | | 23 | 32.8 | -2.4 |
| | | | | | | | PM(CKM3) | | 23 | 39.8 | |
| | | | | | | | i | | 29 | 44 | |
| Птг | (1 | | | 0.2 | 21.20 | 292 | iP | | 23 | 38.5 | -2.4 |
| | | | | | | | PM(CKM3) | | 23 | 41.5 | |
| | | | | | | | PM(CK) | | 23 | 48 | |
| | | | | | | | i | | 24 | 12 | |
| | | | | | | | i | | 25 | 24 | |
| | | | | | | | iS | | 27 | 34 | |
| | | | | | | | SM(CK) | | 27 | 38 | |
| | | | | | | | i | | 29 | 28 | |
| | | | | | | | i | | 31 | 59 | |
| Зкм | (1.2 | | | 0.25 | 25.67 | 52 | +iP | | 24 | 23.8 | -0.6 |
| | | | | | | | PM(CKM3) | | 24 | 26.8 | |
| | | | | | | | e | | 29 | 04 | |
| | | | | | | | e | | 30 | 30 | |
| | | | | | | | LM(CKI) | | 35 | 4 | |
| | (11 | 1.1 | 1.6 | 4.6 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|------|-----|-------|-------|----|-----------|----|------|------|------|
| Ирк (1.5 | | | | 26.75 | 49 | +eP | 16 | 24 | 32.5 | -1.9 |
| | 0.09 | | | 5.2) | | PM (СКМЗ) | | 24 | 34.3 | |
| | | | | | | e | | 29 | 22 | |
| (13 | 2.2 | 2.3 | 4.9 | | | LM (СКД) | | 30 | 13 | |
| Юн | | | 27.90 | 316 | | iP | | 24 | 44.6 | -0.3 |
| (1 | 0.12 | | 5.6) | | | PM (СКМЗ) | | 24 | 54 | |
| | | | | | | e | | 29 | 42 | |
| (12 | 1.5 | 1.5 | 1.9 | 4.9 | | LM (СК) | | 36.6 | | |
| (16 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 4.7 | | LM (П-Ю) | | 36.6 | | |
| Кши | | | 31.31 | 298 | | eP | | 25 | 16 | 0.7 |
| | | | | | | i | | 27 | 44 | |
| | | | | | | i | | 30 | 34 | |
| | | | | | | i | | 32 | 54 | |
| (10 | 0.6 | | 4.5) | | | LM (СК) | | 40.7 | | |
| (17 | 1.2 | | 4.6) | | | LM (СД-1) | | 41.0 | | |
| Плк | | | 32.74 | 322 | | -iP | | 25 | 30 | 2.3 |
| | | | | | | i | | 25 | 35 | |
| (1.2 | 0.14 | | 5.8) | | | PM (ВЕТ) | | 25 | 36 | |
| | | | | | | i | | 26 | 12 | |
| | | | | | | e | | 26 | 31 | |
| | | | | | | e | | 26 | 48 | |
| | | | | | | i | | 27 | 33 | |
| | | | | | | e | | 28 | 31 | |
| | | | | | | eS | | 30 | 45 | |
| | | | | | | e | | 32 | 03 | |
| | | | | | | i | | 32 | 15 | |
| | | | | | | i | | 32 | 23 | |
| | | | | | | e | | 32 | 40 | |
| | | | | | | e | | 33 | 09 | |
| (16 | | 2.6 | 2.6 | 5.0 | | LM (СД-1) | | 39.3 | | |
| (11 | 0.9 | 2.2 | | 5.1 | | LM (СКД) | | 39.3 | | |
| (9 | 0.7 | 1.7 | | 5.1 | | LM (СТ) | | 39.3 | | |
| Бдо | | | 33.67 | 41 | | +iP | | 25 | 33.4 | -2.4 |
| (1.1 | | | 5.7) | | | PM (СКМЗ) | | 25 | 34.6 | |
| Лвв | | | 34.49 | 303 | | e | | 32 | 37 | |
| | | | | | | e | | 33 | 10 | |
| | | | | | | e | | 38 | 17 | |
| (16 | | 2.1 | | 5.0) | | LM (СД-1) | | 41.8 | | |
| (14 | 1 | | | 4.7) | | LM (СКД) | | 41.9 | | |
| Апт | | | 35.23 | 336 | | eP | | 25 | 48.3 | -0.8 |
| | | | | | | e | | 27 | 00 | |
| (13 | 1 | 2.5 | 4 | 5.1 | | LM (СКД) | | 40.8 | | |
| (13 | | | 4.6 | 5.4) | | LM (СД-1) | | 40.8 | | |
| Ужг | | | 35.65 | 301 | | -iP | | 25 | 56 | 3.1 |
| (1.1 | 0.06 | | 5.4) | | | PM (СКМЗ) | | 25 | 57 | |
| | | | | | | i | | 26 | 09 | |
| | | | | | | i | | 26 | 16 | |
| | | | | | | i | | 26 | 24 | |
| | | | | | | i | | 26 | 41 | |
| | | | | | | i | | 27 | 11 | |
| Нкт | | | 42.17 | 37 | | +iP | | 26 | 44.8 | -2.2 |
| (0.9 | 0.29 | | 6.2) | | | PM (СКМЗ) | | 26 | 45.8 | |
| | | | | | | | | 32 | 45 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|-------|-------|----|-----------|----|------|------|------|
| Якт | | | | 5.2 | | LM (СК) | 16 | 41.7 | | |
| (10 | 1.6 | | | 52.44 | 38 | +eP | | 28 | 05 | -2.5 |
| Мгд | | | | 5.6) | | PM (СКМЗ) | | 28 | 06 | |
| (1.2 | 0.07 | | | | | e | | 28 | 26 | |
| | | | | | | e | | 30 | 55 | |
| | | | | | | e | | 31 | 45 | |
| (11 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 5.2 | | LM (СКД) | | 50.0 | | |
| Смч | | | | 52.57 | 34 | +P | | 28 | 06.6 | -1.8 |
| (1.5 | | | | 5.3) | | PM (СКМЗ) | | 28 | 07 | |
| (13 | 2.1 | 1.4 | 2.1 | 5.4 | | LM (СКД) | | 52.7 | | |
| Птр | | | | 58.98 | 44 | e (P) | | 28 | 51 | -3.7 |
| (1 | 0.03 | | | 5.3) | | PM (СКМЗ) | | 28 | 52 | |
| | | | | | | e | | 29 | 15 | |
| | | | | | | e | | 44 | 24 | |
| | | | | | | e | | 45 | 31 | |
| (17 | | 0.9 | | 4.9) | | LM (СД) | | 56.3 | | |
| (16 | | 0.6 | | 4.8) | | LM (СД-1) | | 56.3 | | |
| Илт | | | 61.61 | 23 | | +iP | | 29 | 10 | -2.5 |
| (1.2 | 0.05 | | 5.5) | | | PM (СКМЗ) | | 29 | 11 | |
| | | | | | | e | | 29 | 14 | |
| | | | | | | e | | 29 | 26 | |
| | | | | | | e | | 29 | 43 | |
| | | | | | | e | | 31 | 19 | |
| (13 | 1 | 1.3 | 2 | 5.3 | | LM (СКД) | | 58.0 | | |

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Октябрь - декабрь 1977 г.

| № п.п. | Дата | Момент возникновения землетрясения ч м с | Координаты очага | | MLH | M _{RU} | Тип прибора | Р а й о н | |
|--------|------------|---|------------------|--------|-------------------|----------------------|-----------------|-----------|----|
| | | | φ° | λ° | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 200° | 1 | 12 52 31,1 | 10,1S | 117,5E | 5,2 (12) | 6,5 (2) 5,7 (21) | СК СКЦ СКМ-3 | Индонезия | |
| 201° | 2 | 13 02 50 | 11,5N | 121,8E | 5,8 (26) | 6,2 (12) 5,7 (27) | СК СКЦ СКМ-3 | Филиппины | |
| 202° | 3 | 19 18 19,9 | 8,2S | 125,1E | 6,3 ¹⁾ | 6,1 (2) 5,6 (19) | СК СКЦ СКМ-3 | Индонезия | |
| 203° | 22 44 55 | 0,5N | 98,6E | 33 | 4,9 (7) | 6,5 (5) 5,8 (30) | СК СКЦ СКМ-3 | Индонезия | |
| 204° | 5 05 34 45 | 41,1N | 33,5E | 33 | 5,7 (17) | 6,0 (9) 5,8 (22) | СК СКЦ СКМ-3 | Турция | |

Октябре

0 - землетрясения, данные о временах вступления волн для которых содержатся в "Оперативном бюллетене...".

1) - момент возникновения землетрясения и координаты гипоцентра приводятся по данным НСЦД (Национальный Сейсмологический Информационный Центр). Цифры, стоящие в скобках, указывает на число станций, по которым определена магнитуда.

Удаленные землетрясения

Октябрь - декабрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|---|---|------------|-------|--------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------|
| 205° | | 5 | 18 51 10,1 | 11,2S | 117,2E | 33 ¹ | 4,9(7) | 6,1(4) 5,8(25) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 206° | | 7 | 04 45 43,2 | 10,0S | 117,3E | 33 ¹ | 5,5(23) | 6,2(10) 5,9(26) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 207° | | | 05 39 36,5 | 10,1S | 117,7E | 33 ¹ | | 6,0(1) 5,7(16) | СК СКМ-3 | Индонезия |
| 208° | | | 12 10 43,7 | 9,9S | 117,3E | 33 ¹ | 6,1(20) | 6,5(13) 6,2(26) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 209° | | | 14 38 36,6 | 11,3S | 119,3E | 35 ¹ | 5,1(6) | 6,1(6) 5,8(22) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 210° | | 7 | 15 20 04 | 11,2S | 119,3E | 34 ¹ | | 6,1(2) 5,4(12) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 211° | | | 17 01 13,2 | 9,9S | 117,3E | 33 ¹ | 5,6(14) | 6,1(3) 5,9(27) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 212° | | | 17 36 46,2 | 9,8S | 117,3E | 33 ¹ | 5,6(16) | 6,3(7) 6,0(27) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 213° | | | 19 04 16,8 | 10,0S | 117,2E | 38 ¹ | 5,3(6) | 6,1(4) 5,6(18) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 214° | | | 19 10 04 | 9,8S | 117,2E | 33 ¹ | 5,4(4) | 6,1(4) 5,7(8) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 215° | | | 21 36 11,3 | 9,9S | 117,3E | 33 ¹ | 5,4(13) | 6,1(7) 5,9(26) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |

- 54 -

Удаленные землетрясения

Октябрь - декабрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|---|----|------------|-------|--------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------------|
| 216° | | 8 | 18 08 23,4 | 9,9S | 117,3E | 33 ¹ | | 6,4(3) 5,7(11) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 217° | | | 21 06 52 | 13,2N | 124,5E | 33 | 5,7(24) | 6,3(8) 6,0(26) | СК, СКД СКД | Филиппины |
| 218° | | 9 | 16 57 04 | 10,0S | 117,5E | 33 ¹ | 4,8(7) | 6,2(3) 5,6(18) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 219° | | 10 | 11 53 53,6 | 25,9S | 175,4W | 33 ¹ | 7,1(21) 7,0(8) | 7,5(7) | СК, СКД СД-1 | Ажнее остро- вов Тонга |
| 220° | | 12 | 01 22 09,2 | 11,2S | 119,4E | 33 ¹ | | 6,2(5) 6,0(21) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 221° | | 13 | 11 32 08 | 23,4N | 93,5E | 60 | 4,9(16) | 6,0(6) 5,6(31) | СК, СКД СКМ-3 | Бирма |
| 222° | | 14 | 04 55 34,8 | 15,7S | 173,0W | 33 ¹ | 5,7(22) | 6,3(5) 6,2(11) | СК, СКД СКМ-3 | Ажнее остро- вов Самоа |
| 223° | | 16 | 01 46 28,9 | 11,5S | 118,1E | 33 ¹ | | 6,0(3) 5,6(13) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 224° | | | 21 09 17,7 | 9,7S | 117,1E | 33 ¹ | 5,8(25) | 6,2(8) 5,9(24) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 225° | | 17 | 10 41 09,1 | 0,9S | 126,9E | 70 ¹ | 5,0(8) | 6,1(6) 5,9(18) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 226° | | | 17 26 40,4 | 27,9S | 173,1E | 33 ¹ | 6,8(27) | 6,8(9) 6,3(10) | СК, СКД СКМ-3 | Море Фиджи |

- 55 -

Удаленные землетрясения

Октябрь-декабрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|---|----|------------|-------|--------|------------------|---------|--------------------|------------------|------------------------------------|
| 227° | | 18 | 06 07 22 | 2,1N | 132,9E | 33 | | 6,0(1) 5,6(14) | СК СКМ-3 | Северное остро- ва Новая Гвинея |
| 228° | | | 08 31 06,2 | 6,3S | 130,4E | 113 ¹ | | 6,0(2) 5,7(14) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 229° | | 19 | 06 35 11 | 27,8N | 55,0E | 33 | 5,4(23) | 5,0(5) 5,7(26) | СК, СКД СКМ-3 | Иран |
| 230 | | | 22 39 33 | 22,7N | 121,7E | 150 | | 6,4(3) 5,8(19) | СК, СКД СКМ-3 | Восточное острова Тайвань |
| 231° | | 25 | 06 50 44,6 | 9,7S | 117,2E | 33 ¹ | 5,3(18) | 6,3(3) 5,8(22) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 232° | | 26 | 15 11 00 | 51,2N | 178,0E | 33 | 5,5(22) | 6,5(10) 6,2(29) | СК, СКД СКМ-3 | Алеутские острова |
| 233° | | 29 | 20 15 45,1 | 6,2S | 146,6E | 106 ¹ | | 6,2(3) 5,4(9) | СК, СКД СКМ-3 | Остров Новая Гвинея |
| 234° | | 30 | 01 50 59,1 | 10,2S | 118,7E | 33 ¹ | 5,4(16) | 6,2(5) 6,0(24) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |
| 235° | | | 12 53 22,8 | 14,9S | 167,0E | 103 ¹ | | 6,1(2) 5,9(8) | СК, СКД СКМ-3 | Острова Но- вые Гебриды |

Ноябрь

| | | | | | | | | | | |
|------|--|---|----------|-------|-------|----|---------|--------------------|------------------|----------|
| 236° | | 3 | 02 22 55 | 42,2N | 24,0E | 33 | 5,4(14) | 6,0(13) 5,6(16) | СК, СКД СКМ-3 | Болгария |
|------|--|---|----------|-------|-------|----|---------|--------------------|------------------|----------|

Удаленные землетрясения

Октябрь - декабрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|---|----|------------|-------|--------|-----------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 237 | | 4 | 09 52 55,7 | 51,7N | 175,9W | 33 ¹ | 6,3(29) | 6,4(23) 6,0(23) | СК, СКД СКМ-3 | Алеутские острова |
| 238 | | | 18 07 31,3 | 51,4N | 175,6W | 33 ¹ | 5,6(24) | 6,0(14) 6,0(15) | СК, СКД СКМ-3 | Алеутские острова |
| 239° | | 5 | 14 44 03,3 | 51,5N | 175,5W | 33 ¹ | 5,7(27) | 6,1(16) 5,7(19) | СК, СКД СКМ-3 | Алеутские острова |
| 240° | | 6 | 17 17 43 | 0,1N | 123,4E | 33 | | 6,3(1) 5,7(9) | СК СКМ-3 | Индонезия |
| 241° | | 7 | 22 57 15,8 | 7,1S | 156,1E | 75 ¹ | 5,3(9) | 6,2(3) 5,9(17) | СК, СКД СКМ-3 | Соломоновы острова |
| 242° | | 8 | 08 47 27 | 13,2N | 123,5E | 33 | 5,6(26) | 6,2(8) 5,6(16) | СК, СКД СКМ-3 | Филиппины |
| 243° | | 13 | 21 12 47 | 19,3N | 121,1E | 33 | 5,5(23) | 6,1(10) 5,5(22) | СК, СКД СКМ-3 | Филиппины |
| 244 | | 17 | 17 20 32 | 33,7N | 140,0E | 120 | | 6,1(10) 5,8(13) | СК, СКД СКМ-3 | Восто- чные острова Хонсю |
| 245 | | 18 | 05 20 07 | 32,7N | 88,4E | 5 | 6,5(20) 6,5(8) | 6,4(15) | СК, СКД СКМ-3 | Китай |
| 246 | | 18 | 10 17 41 | 4,3S | 102,0E | 33 ¹ | 6,0(37) | 6,1(14) 6,5(26) 6,1(32) | СК, СКД СКМ-3 СК, СКД СКМ-3 | Индонезия |

Удаленные землетрясения

Октябрь - декабрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|------------|------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---|----|
| 247° | 21 | 02 50 03,4 | 29,3N | 113,0W | 33 ¹) | 6,1 (16) | 5,5 (13) | СК, СКД СКМ-3 | Мексика | |
| 248° | 22 | 15 56 44,1 | 10,2S | 161,1E | 92 ¹) | 5,9 (20) | 6,8 (9) 6,4 (18) | СК, СКД СКМ-3 | Соломоновы острова | |
| 249 | 23 | 09 26 24,7 | 31,0S | 67,8W | 13 ¹) | 7,7 (14) | 6,0 (9) | СК, СКД | Аргентина | |
| 250° | 16 55 20,4 | 52,2N | 171,5W | 53 ¹) | 5,7 (24) | 5,7 (21) | СК, СКД СКМ-3 | Алеутские острова | | |
| 251° | 27 | 02 19 52 | 11,8N | 125,6E | 33 ¹) | 5,8 (29) | 6,3 (22) 6,0 (28) | СК, СКД СКМ-3 | Филиппины | |
| 252° | 09 33 47 | 0,8S | 120,6E | 65 ¹) | 5,4 (4) | 6,4 (2) 5,9 (18) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | | |
| 253° | 30 | 12 08 05 | 12,5N | 141,6E | 33 | 4,8 (8) | 5,1 (4) 5,7 (20) | СК, СКД СКМ-3 | Юго-запад- нее Маржан- ских остро- вов | |
| 254° | 1 | 23 43 09,9 | 40,5S | 78,7E | 33 ¹) | 5,4 (5) | 6,0 (3) 5,4 (7) | СК, СКД СКМ-3 | Декабрь | |
| 255° | 2 | 04 13 53,8 | 5,0S | 145,0E | 66 ¹) | 5,5 (17) | 6,2 (16) 6,1 (16) | СК, СКД СКМ-3 | Центрально- индийский хребет | |
| | | | | | | | | | Остров Но- вая Гвинея | |

Удаленные землетрясения

Октябрь - декабрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|----------|------------|--------|--------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------------|---|----|
| 256° | 3 | 13 41 22 | 3,4N | 95,9E | 60 | 5,8 (31) | 6,6 (18) 6,5 (37) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 257° | 4 | 05 50 35,6 | 23,9S | 176,1W | 56 ¹) | 6,0 (6) | 6,4 (5) 5,6 (5) | СК, СКД СКМ-3 | Южнее остро- вов Тонга | |
| 258° | 5 | 14 13 52 | 23,9S | 175,9W | 33 ¹) | 5,7 (18) | 6,4 (1) 5,5 (4) | СК, СКД СКМ-3 | Южнее остро- вов Тонга | |
| 259° | 6 | 17 52 35,2 | 11,2S | 118,3E | 33 ¹) | 5,5 (22) | 6,6 (19) 5,9 (22) | СК, СКД СКМ-3 | Индонезия | |
| 260° | 8 | 06 15 16,2 | 24,1S | 176,6W | 33 ¹) | 5,8 (24) | 6,2 (5) 6,0 (4) | СК, СКД СКМ-3 | Южнее остро- вов Тонга | |
| 261° | 12 | 02 43 59 | 23,0N | 121,4E | 33 | 5,5 (16) | 6,1 (5) 5,4 (16) | СК, СКД СКМ-3 | Восточные ос- трова Тайвань | |
| 262° | 13 | 01 14 18,6 | 17,4N | 54,8W | 33 ¹) | 6,2 (21) | 6,5 (14) 6,0 (12) | СК, СКД СКМ-3 | Восточные Ма- лых Антильских островов | |
| 263° | 08 47 22 | 7,7N | 137,2E | 33 | 4,9 (8) | 6,0 (3) 5,7 (17) | СК, СКД СКМ-3 | Каролинские острова | | |
| 264° | 14 | 03 00 14,6 | 33,8S | 58,0E | 33 ¹) | 5,1 (9) | 6,1 (4) 5,8 (18) | СК, СКД СКМ-3 | Западно-Индий- ский хребет | |
| 265° | 16 | 15 10 29 | 37,0N | 140,8E | 40 | 5,2 (16) | 6,5 (3) 6,1 (26) | СК, СКД СКМ-3 | Япония | |

Удаленные землетрясения

Октябрь - декабрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|------------------|----|----|----|------|-------|--------|------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 266 ^o | 17 | 17 | 27 | 27,5 | 52,2N | 170,0W | 40 ¹ | 5,4(18) | 6,2(3) 5,7(30) | СК, СКД СКМ-3 | Декабрь Алеутские острова |
| 267 ^o | 19 | 23 | 34 | 28 | 30,8N | 56,5E | 33 | 5,7(19) | 6,1(7) 5,9(23) | СК, СКД СКМ-3 | Иран |
| 268 | 21 | 01 | 00 | 33 | 25,5N | 143,1E | 33 | 6,7(22) 6,8(8) | 7,0(27) | СК, СКД СД-1 СКМ-3 | Острова Нампо |
| 269 | 22 | 04 | 45 | 15 | 29,7N | 127,8E | 33 | 6,4(29) 6,3(9) | 6,4(22) | СК, СКД СД-1 СКМ-3 | Восточно- Китайское мо- ре |
| 270 ^o | | 13 | 29 | 49,4 | 34,4S | 55,3E | 43 ¹ | 5,3(14) | 6,1(19) 6,3(10) 6,0(23) | СК, СКД СКМ-3 | Западно-Индийский хребет |
| 271 ^o | | 22 | 18 | 02 | 39,5N | 143,1E | 33 | 5,4(17) | 6,1(4) 5,6(25) | СК, СКД СКМ-3 | Япония |
| 272 | 23 | 21 | 02 | 09 | 39,2N | 143,2E | 30 | 6,5(21) 6,3(5) | 6,4(19) | СК, СКД СД-1 СКМ-3 | Восточное осто- рова Хонсю |
| 273 | 23 | 21 | 14 | 26 | 39,2N | 143,0E | 45 | 6,5(11) | 6,4(9) 5,8(17) | СК, СКД СКМ-3 | Восточное осто- рова Хонсю |
| 274 | 25 | 08 | 23 | 22,8 | 7,3S | 128,7E | 106 ¹ | 6,3(1) 5,6(17) | СК СКМ-3 | Индонезия | |

- 60 -

Удаленные землетрясения

Октябрь - декабрь 1977 г.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|------------------|----|----|----|------|-------|--------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 275 | 28 | 02 | 45 | 36 | 16,6N | 40,2E | 33 | 6,8(13) 6,7(6) | 6,7(19) | СК, СКД СД-1 СКМ-3 | Декабрь Красное море |
| 276 ^o | | 20 | 32 | 40,8 | 64,6N | 17,3W | 10 ¹ | 5,1(28) | 6,0(15) 5,6(24) | СК, СКД СКМ-3 | Исландия |
| 277 ^o | 29 | 11 | 55 | 36 | 8,9N | 126,1E | 40 | 5,3(23) | 6,2(16) 5,8(17) | СК, СКД СКМ-3 | Филиппины |
| 278 ^o | 30 | 10 | 38 | 19,5 | 5,1S | 151,8E | 68 ¹ | 5,1(10) | 6,1(2) 5,7(18) | СК, СКД СКМ-3 | Острова Но- вая Британия |
| 279 ^o | | 17 | 35 | 03 | 39,6N | 15,1E | 270 | | 6,0(4) 5,4(20) | СК, СКД СКМ-3 | Тирренское море |
| 280 ^o | 31 | 11 | 40 | 40 | 8,7N | 126,0E | 33 | 4,8(4) | 6,4(1) 5,7(17) | СК, СКД СКМ-3 | Филиппины |

- 61 -

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЕТРЯСЕНИЯХ

| № 219 | | 10 октября 11 ч 53 м 53.6 с | | | | Южнее островов Тонга | | 25.9s 175.4W 33 км | | MPY(B)=7.5(7) MLN(B)=7.1(2*) | | MLN(C)=7.0(8) | |
|-------|-------------------------------|-----------------------------|-------|------|----------|----------------------|-------------|--------------------|-------|------------------------------|--|---------------|--|
| Кур | (14 6) | 68 | 78.27 | 334 | -iP | 12 | 05.55 | 3.3 | | | | | |
| | | 30 | 7.5) | | PM(СКД) | | 06 08 | | | | | | |
| | | | 7.6) | | PM(СК) | | 06 00.5 | | | | | | |
| | | | | | i | | 06 50 | | | | | | |
| | | | | | e | | 09 18 | | | | | | |
| | | | | | i(s) | | 15 58 | | | | | | |
| | (8 8) | 78 | 40 | | SM(СКД) | | 16 06 | | | | | | |
| | | 75 | | | SM(СК) | | 16 06 | | | | | | |
| | | | | | e | | 24 34 | | | | | | |
| | (18 18) | 87 | 55 | 7.1 | LM(СКД) | | 38.4 | | | | | | |
| | | | 67 | 7.0) | LM(СК) | | 38.4 | | | | | | |
| Свк | (18) | | 80.26 | 342 | +iP | | 06 03.5 | 1.1 | | | | | |
| | | | 67 | 7.4) | PM(СКД) | | 06 25 | | | | | | |
| | | | | | e | | 08 35 | | | | | | |
| | | | | | i(s) | | 16 18 | | | | | | |
| | (14) | 57 | | | SM(СКД) | | 16 34 | | | | | | |
| | | | | | e | | 16 59 | | | | | | |
| | | | | | e | | 21 38 | | | | | | |
| | | | | | e | | 24 37 | | | | | | |
| Птр | (2 5 10) | | 81.73 | 344 | -iP | | 06 09 | -1.1 | | | | | |
| | | | 2.7 | 7.0) | e | | 06 12 | | | | | | |
| | | | 45 | 7.8) | PM(СКМЗ) | | 06 20 | | | | | | |
| | | | 110 | 7.9) | PM(СКД) | | 06 13 | | | | | | |
| | | | | | PM(СД-1) | | 06 16 | | | | | | |
| | | | | | e | | 06 45 | | | | | | |
| | | | | | e | | 07 08 | | | | | | |
| | | | | | e | | 07 46 | | | | | | |
| | | | | | e | | 07 56 | | | | | | |
| | | | | | e | | 09 16 | | | | | | |
| | (15) | 34 | 29 | | es | | 16 25 | | | | | | |
| | | | | | SM(СКД) | | 16 46 | | | | | | |
| | | | | | e | | 17 35 | | | | | | |
| | | | | | e | | 20 20 | | | | | | |
| | | | | | e | | 21 44 | | | | | | |
| Юсх | (18 1.1 16 16 17) | 50 | 30 | 80 | 6.9 | | LM(СКД) | | 48.6 | | | | |
| | | | | | 81.74 | 332 | -iP | | 06 11 | 0.7 | | | |
| | | | 0.28 | 0.9 | 1.4 | 7.0) | i | 06 14 | | | | | |
| | | | 29 | 18 | 7.6 | 7.0) | PM(СКМЗ) | | 06 18 | | | | |
| | | | 30 | 20 | 7.5) | 7.5) | PM(П-Ю) | | 06 31 | | | | |
| | | | | 76 | 7.5) | 7.5) | PM(СКД) | | 06 32 | | | | |
| | | | | 82 | 7.5) | 7.5) | PM(СКД-КПЧ) | | 06 32 | | | | |
| | | | | | | | e | 06 40 | | | | | |
| | | | | | | | e | 07 18 | | | | | |
| | | | | | | | e | 09 40 | | | | | |
| | | | | | | | i(s) | 16 30 | | | | | |
| | (11 10 10) | 47 | 55 | 24 | | | SM(СКД) | | 16 43 | | | | |
| | | 31 | 52 | | | | SM(СКД-КПЧ) | | 16 44 | | | | |
| | | | 61 | | | | SM(П-Ю) | | 16 45 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|----|------|--------|-----|--|--|-------------|----|------|------|
| Юсх | | | | | | | | | e | 12 | 17 | 36 |
| | (19 | 41 | 32 | 67 | 6.9 | | | | LM(П-Ю) | | 22 | 00 |
| | (19 | 43 | 36 | 86 | 6.9 | | | | LM(СКД-КПЧ) | | 39.3 | |
| | (19 | 72 | 39 | 83 | 7.1 | | | | LM(СКД) | | 39.3 | |
| | | | | | 86.93 | 336 | | | LM(СКД) | | 39.4 | |
| Оха | | | | | | | | | -iP | | 06 | 40 |
| | | | | | | | | | i | | 17 | 29 |
| (18 | | | 94 | 22 | 7.2 | | | | LM(СКД) | | 52.7 | |
| Мгд | | | | | 90.03 | 343 | | | -eP | | 06 | 52 |
| | | | | | | | | | i | | 06 | 55 |
| | | | | | | | | | i | | 07 | 30 |
| (1.6 | | | | 0.71 | 6.6 | | | | PM(СКМЗ) | | 07 | 02 |
| (15 | 14 | 8.9 | 41 | | 7.4) | | | | PM(СКД) | | 07 | 15 |
| | | | | | | | | | i | | 07 | 17 |
| | | | | | | | | | i | | 08 | 24 |
| | | | | | | | | | i | | 10 | 28 |
| | | | | | | | | | i | | 17 | 30 |
| | | | | | | | | | is | | 17 | 40 |
| | | | | | | | | | e | | 17 | 49 |
| (17 | 55 | | | 66 | 7.0 | | | | LM(СКД) | | 57.9 | |
| Илт | | | | | 93.47 | 358 | | | i(P) | | 07 | 11 |
| (16 | 14 | | | 38 | 7.5) | | | | PM(СКД) | | 07 | 30 |
| (16 | 15 | | | 39 | 7.5) | | | | PM(СД-1) | | 07 | 30 |
| | | | | | | | | | i | | 09 | 44 |
| | | | | | | | | | i | | 10 | 54 |
| | | | | | | | | | i | | 13 | 20 |
| | | | | | | | | | i | | 15 | 48 |
| | | | | | | | | | i | | 16 | 52 |
| | | | | | | | | | is | | 18 | 20 |
| (16 | 42 | 26 | | | | | | | SM(СД-1) | | 18 | 48 |
| | | | | | | | | | i | | 19 | 40 |
| | | | | | | | | | i | | 24 | 30 |
| | | | | | | | | | i | | 32 | 44 |
| (21 | 55 | 27 | 38 | 7.0 | | | | | LM(СД-1) | | 45.0 | |
| Якт | | | | | 97.93 | 337 | | | -iP | | 07 | 29.2 |
| (11 | | | | 9.5 | 7.2) | | | | PM(СК) | | 07 | 40.2 |
| | | | | | | | | | i | | 11 | 29 |
| Зкм | | | | | 104.25 | 319 | | | eP | | 07 | 57.8 |
| (2.1 | | | | 0.13 | | | | | PM(СКМЗ) | | 08 | 14.8 |
| (14 | | | | 6.3 | | | | | PM(СКД) | | 08 | 09.8 |
| | | | | | | | | | e | | 08 | 24 |
| | | | | | | | | | i | | 12 | 12 |
| | | | | | | | | | i | | 18 | 11 |
| | | | | | | | | | e | | 21 | 25 |
| | | | | | | | | | e | | 27 | 05 |
| | | | | | | | | | e | | 30 | 43 |
| | | | | | | | | | e | | 37 | 22 |
| (16 | | | | | 104.41 | 321 | | | iP | | 07 | 57 |
| (16 | | | | 0.11 | | | | | PM(СКМЗ) | | 08 | 15.9 |
| (16 | | | | 20 | | | | | PM(СД-1) | | 08 | 17 |
| | | | | 9.6 | | | | | PM(СКД) | | 08 | 21 |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 23 |
| | | | | | | | | | e | | 10 | 37 |
| | | | | | | | | | e | | 11 | 27 |
| | | | | | | | | | i | | 12 | 13 |
| | | | | | | | | | e | | 18 | 04 |

- 64 -

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|--------|-----------|----|------|------|------|-----|
| Ирк | | | | | e | 12 | 18 | 45 | | |
| | | | | | i | | 21 | 31 | | |
| | | | | | i | | 27 | 01 | | |
| | | | | | e | | 30 | 15 | | |
| | | | | | e | | 33 | 13 | | |
| (19 | 13 | 53 | 83 | 7.1 | LM(СКД |) | 57.3 | | | |
| (19 | 16 | 32 | 121 | 6.9 | LM(СД-1 |) | 57.1 | | | |
| Мнд | | | | 106.07 | +eP | | 08 | 04.1 | | |
| (2.5 | | | | 0.22 | PM(СКМЗ |) | 08 | 31.8 | | |
| | | | | | e | | 11 | 23 | | |
| Уал | | | | 110.11 | eP | | 08 | 25.8 | | |
| (1.5 | | | | 0.09 | PM(СКМЗ |) | 08 | 46.8 | | |
| | | | | | e | | 19 | 15 | | |
| Чгу | | | | 113.26 | iP | | 08 | 37.5 | | |
| (2 | | | | 0.04 | PM(СКМЗ |) | 08 | 47.5 | | |
| | | | | | i | | 16 | 30 | | |
| Елц | | | | 115.16 | e | | 08 | 45 | | |
| (1.3 | | | | 0.34 | ePKP | | 12 | 34.4 | | |
| Нвс | | | | 117.14 | PKPM(СКМЗ |) | 12 | 40 | | 0.6 |
| (1.4 | 0.05 | 0.13 | 0.37 | | ePKP | | 12 | 35.6 | | |
| | | | | | PKPM(СКМЗ |) | 12 | 44.8 | | |
| | | | | | i | | 13 | 47 | | |
| | | | | | e | | 16 | 19 | | |
| | | | | | e | | 19 | 40 | | |
| | | | | | i | | 20 | 48 | | |
| | | | | | i | | 20 | 57 | | |
| | | | | | i | | 23 | 28 | | |
| | | | | | i | | 30 | 34 | | |
| (20 | 16 | 58 | 52 | 7.2 | LM(СД-1 |) | 13 | 02.5 | | |
| Прж | | | | 118.53 | ePKP | | 12 | 12 | 41.2 | 2.9 |
| (1.2 | | | | 0.1 | PKPM(СКМЗ |) | 12 | 49.2 | | |
| (5 | | | | 4.5 | PKPM(СК |) | 12 | 49.2 | | |
| | | | | | e | | 13 | 51 | | |
| | | | | | e | | 21 | 11 | | |
| | | | | | e | | 23 | 47 | | |
| (18 | 24 | 76 | | 7.3 | LM(СК |) | 13 | 10.7 | | |
| | | | | | | | | | | |
| Тлг | | | | 119.51 | ePKP | | 12 | 39 | | |
| (14 | 1.1 | 0.7 | 2 | | PKPM(СК |) | | | | |
| | | | | | e | | 14 | 00 | | |
| | | | | | e | | 21 | 01 | | |
| | | | | | e | | 23 | 38 | | |
| | | | | | e | | 31 | 01 | | |
| | | | | | e | | 35 | 13 | | |
| (20 | | 30 | 32 | 6.3 | LM(СК |) | 13 | 00.0 | | |
| Фрн | | | | 121.35 | eP | | 12 | 09 | 16 | |
| (16 | | | | 4 | PM(СКД |) | 09 | 28 | | |
| | | | | | iPKP | | 12 | 46 | | |
| | | | | | i | | 14 | 16 | | |
| | | | | | i | | 16 | 34 | | |
| | | | | | i | | 18 | 16 | | |
| | | | | | e | | 19 | 44 | | |
| | | | | | i | | 21 | 22 | | |
| | | | | | i | | 23 | 52 | | |

- 65 -

| | | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|--------|------------|---|----|------|-----|-----|
| Фрн | | | | | i | | 12 | 31 | 17 | |
| | | | | | i | | | 35 | 52 | |
| (27 | | | | | LM(СКД |) | 53 | 3 | | |
| Анд | | | | 7.0 | +ePKP | | 12 | 48.8 | 2.4 | |
| | | | | 122.75 | 303 | | 12 | 56 | | |
| | | | | | i | | 13 | 05 | | |
| | | | | | i | | 13 | 14 | | |
| | | | | | i | | 14 | 27 | | |
| | | | | | e | | 21 | 21 | | |
| | | | | | e | | 24 | 31 | | |
| Хрг | | | | 122.93 | eP | | 09 | 21 | | |
| | | | | 299 | iPKP | | 12 | 50 | | |
| | | | | | i | | 14 | 28 | | |
| | | | | | i | | 23 | 42 | | |
| Грм | | | | 124.09 | i | | 09 | 44 | | |
| | | | | 300 | iPKP | | 12 | 51.3 | | |
| (1.6 | | | | 1.1 | PKPM(СКМЗ |) | 12 | 59. | | |
| | | | | | i | | 16 | 15 | | |
| | | | | | i | | 16 | 58 | | |
| | | | | | e | | 19 | 38 | | |
| | | | | | i | | 21 | 14 | | |
| | | | | | i | | 24 | 24 | | |
| | | | | | i | | 26 | 00 | | |
| Клб | | | | 124.36 | iPKP | | 12 | 51.9 | 2.2 | |
| (3 | | | | 8.5 | PKPM(СК |) | 13 | 03 | | |
| | | | | | i | | 14 | 32 | | |
| | | | | | i | | 20 | 06 | | |
| Тшк | | | | 125.12 | -eP | | 09 | 33 | | |
| (13 | | | | 0.4 | PM(СК |) | 09 | 45 | | |
| | | | | 2 | iPKP | | 12 | 53 | | |
| (6 | | | | 0.8 | PKPM(СК |) | 13 | 01 | | |
| (2 | | | | 0.1 | PKPM(СКМЗ |) | 13 | 02 | | |
| | | | | | i | | 14 | 39 | | |
| | | | | | i | | 15 | 10 | | |
| | | | | | e | | 16 | 09 | | |
| | | | | | e | | 17 | 21 | | |
| | | | | | e | | 20 | 37 | | |
| | | | | | e | | 21 | 51 | | |
| | | | | | e | | 24 | 44 | | |
| (17 | 10 | 42 | | 7.1 | LM(СК |) | 13 | 17.0 | | |
| Дшн | | | | 125.23 | ePKP | | 12 | 12 | 54 | 2.7 |
| (5 | | | | 5 | PKPM(СК |) | 13 | 02 | | |
| | | | | | e | | 24 | 40 | | |
| (18 | 15 | 22 | 45 | 6.9 | LM(СКД-КПЧ |) | 13 | 14.6 | | |
| Арт | | | | 130.93 | +ePKP | | 12 | 13 | 03 | 1.5 |
| (0.4 | | | | 0.7 | PKPM(СКМЗ |) | 13 | 12.5 | | |
| (4 | | | | 8.5 | PKPM(СКД |) | 13 | 09 | | |
| | | | | | i | | 13 | 11 | | |
| | | | | | e | | 13 | 35 | | |
| | | | | | e | | 14 | 51 | | |
| | | | | | e | | 15 | 17 | | |
| | | | | | i | | 16 | 28 | | |
| | | | | | e | | 17 | 32 | | |
| | | | | | e | | 18 | 20 | | |
| | | | | | e | | 19 | 20 | | |
| | | | | | e | | 19 | 56 | | |

| Арт | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-------------|----|------|------|------|--|--|--|
| | | | | | | e | | 12 | 20 | 52 | | | |
| | | | | | | e | | | 21 | 54 | | | |
| | | | | | | e | | | 22 | 22 | | | |
| | | | | | | e | | | 23 | 52 | | | |
| | | | | | | e | | | 25 | 33 | | | |
| | | | | | | e | | | 27 | 05 | | | |
| | | | | | | e | | | 28 | 29 | | | |
| | | | | | | e | | | 30 | 36 | | | |
| | | | | | | e | | | 32 | 30 | | | |
| (20 | 32 | 46 | 57 | 7.2 |) | LM (СКД-КПЧ | 13 | 13 | 10.8 | | | | |
| Ашх | | | | 133.35 | 298 | ePKP | 12 | 13 | 00 | -6.8 | | | |
| (7 | | | 15 |) | | PM (СК |) | | | | | | |
| | | | | | | i | | 13 | 11 | | | | |
| | | | | | | i | | 13 | 38 | | | | |
| Апт | | | | 134.71 | 344 | e(P) | | 10 | 13.3 | | | | |
| (24 | | | 2.1 |) | | PM (СД-1 |) | 10 | 25 | | | | |
| (18 | | | 1.5 |) | | PM (СКД |) | 10 | 31 | | | | |
| | | | | | | e | | 12 | 52 | | | | |
| | | | | | | ePKP | | 13 | 11 | | | | |
| (17 | | | 13 |) | | PKPM (СД-1 |) | 13 | 18 | | | | |
| (11 | 2 | 1 | 14 |) | | PKPM (СКД |) | 13 | 22 | | | | |
| | | | | | | i | | 13 | 38 | | | | |
| | | | | | | i | | 15 | 45 | | | | |
| | | | | | | i | | 16 | 42 | | | | |
| | | | | | | i | | 18 | 34 | | | | |
| | | | | | | i | | 20 | 08 | | | | |
| | | | | | | e | | 22 | 36 | | | | |
| | | | | | | e | | 33 | 35 | | | | |
| (21 | 25 | 8 | 42 | 6.9 |) | LM (СКД | 13 | 13.1 | | | | | |
| (22 | | | 46 | 7.1 |) | LM (СД-1 |) | 13.1 | | | | | |
| Мхк | | | | 141.17 | 307 | eP | 12 | 09 | 48 | | | | |
| | | | | | | i | | 12 | 19 | | | | |
| | | | | | | i | | 15 | 26 | | | | |
| | | | | | | i | | 16 | 07 | | | | |
| | | | | | | i | | 19 | 05 | | | | |
| | | | | | | i | | 23 | 52 | | | | |
| (19 | 83 | 32 | 49 | 7.4 |) | LM (СК | 13 | 17.4 | | | | | |
| Плк | | | | 141.71 | 339 | e(P) | 12 | 10 | 45 | | | | |
| (17 | | | 1.1 |) | | PM (СКД |) | | | | | | |
| (19 | | | 1.2 |) | | PM (СД-1 |) | | | | | | |
| | | | | | | iPKP | | 13 | 19 | | | | |
| (8 | 2.5 | 2.2 | 13 |) | | PKPM (СГ |) | 13 | 27 | | | | |
| (9 | 3.6 | 4.2 | 17 |) | | PKPM (СКД |) | 13 | 28 | | | | |
| | | | | | | i | | 13 | 30 | | | | |
| (20 | 5.6 | 6.3 | 3) |) | | PKPM (СД-1 |) | 13 | 36 | | | | |
| | | | | | | i | | 16 | 28 | | | | |
| | | | | | | e | | 16 | 58 | | | | |
| | | | | | | i | | 19 | 38 | | | | |
| | | | | | | e | | 22 | 55 | | | | |
| | | | | | | e | | 26 | 14 | | | | |
| | | | | | | i | | 26 | 46 | | | | |
| | | | | | | e | | 26 | 30 | | | | |
| | | | | | | i | | 35 | 03 | | | | |
| (22 | 34 | | 54 | 7.0 |) | LM (СД-1 | 13 | 18.5 | | | | | |
| (19 | 30 | 16 | 60 | 7.0 |) | LM (СГ |) | 18.7 | | | | | |



| Плк | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|--------|-----|------------|----|------|------|-----|--|--|--|
| (20 | 28 | 15 | 69 | 7.0 |) | LM (СКД | 13 | 18.7 | | | | | |
| Сон | | | | 142.57 | 329 | -eP | 12 | 10 | 51 | | | | |
| | | | | | | i | | 10 | 54 | | | | |
| (16 | | | 1 |) | | PM (СКД |) | 11 | 06 | | | | |
| | | | | | | iPKP | | 13 | 21.8 | | | | |
| (18 | 8 | 7 | 34 |) | | PKPM (СКД |) | 13 | 45 | | | | |
| | | | | | | i | | 16 | 34 | | | | |
| | | | | | | i | | 19 | 20 | | | | |
| | | | | | | i | | 23 | 36 | | | | |
| | | | | | | i | | 26 | 48 | | | | |
| | | | | | | i | | 35 | 08 | | | | |
| (45 | 16 | 55 | 7.2 | 6.9 |) | LM (СКД | 13 | 22.7 | | | | | |
| Грс | | | | 142.65 | 301 | +iPKP | 12 | 13 | 25 | 1.3 | | | |
| (6 | 1.9 | 4.7 | 12 |) | | PKPM (СК |) | 13 | 29 | | | | |
| | | | | | | i | | 13 | 39 | | | | |
| | | | | | | i | | 14 | 05 | | | | |
| | | | | | | i | | 14 | 28 | | | | |
| | | | | | | i | | 16 | 27 | | | | |
| | | | | | | i | | 16 | 59 | | | | |
| | | | | | | i | | 20 | 13 | | | | |
| | | | | | | i | | 20 | 59 | | | | |
| (17 | 23 | 13 | 9.8 | 7.0 |) | LM (СК | 13 | 13.6 | | | | | |
| Ерв | | | | 143.93 | 303 | ePKP | 12 | 13 | 27 | 1.2 | | | |
| | | | | | | i | | 16 | 04 | | | | |
| | | | | | | i | | 17 | 02 | | | | |
| Лен | | | | 144.30 | 304 | i | | 13 | 36 | | | | |
| | | | | | | e | | 14 | 46 | | | | |
| | | | | | | e | | 16 | 23 | | | | |
| | | | | | | e | | 21 | 14 | | | | |
| | | | | | | e | | 26 | 00 | | | | |
| | | | | | | e | | 30 | 56 | | | | |
| (18 | | 25 | | 6.9 |) | LM (СКД | 13 | 27.6 | | | | | |
| Бкр | | | | 144.32 | 306 | -iPKP | 12 | 13 | 27 | 0.5 | | | |
| (10 | | | 98 |) | | PKPM (СКД |) | 13 | 30 | | | | |
| (1.5 | | | 1.4 |) | | PKPM (СКДЗ |) | 13 | 31.5 | | | | |
| | | | | | | i | | 15 | 08 | | | | |
| | | | | | | i | | 16 | 49 | | | | |
| | | | | | | i | | 18 | 33 | | | | |
| | | | | | | i | | 27 | 00 | | | | |
| (18 | | 46 | | 7.2 |) | LM (СКД |) | | | | | | |
| Соч | | | | 146.46 | 310 | +iP | 12 | 11 | 12 | | | | |
| | | | | | | iPKP | | 13 | 32 | | | | |
| | | | | | | i | | 24 | 56 | | | | |
| | | | | | | i | | 26 | 12 | | | | |
| (19 | 38 | | | 7.1 |) | LM (СКД |) | | | | | | |
| Мик | | | | 146.62 | 335 | eP | | 11 | 09 | | | | |
| | | | | | | ePKP | | 13 | 33 | | | | |
| | | | | | | e | | 16 | 58 | | | | |
| | | | | | | e | | 19 | 45 | | | | |
| | | | | | | e | | 23 | 34 | | | | |
| | | | | | | e | | 27 | 05 | | | | |
| | | | | | | i | | 27 | 24 | | | | |
| | | | | | | e | | 35 | 52 | | | | |

- 70 -

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-----------|------------|----|------|------|-----|--|
| Мнд | | | | | e | 22 | 56 | 46 | | |
| Бдо | | | | | eP | | 46 | 15.6 | -0. | |
| (0.9 | 0.01 | | | 35.47 352 | PM (СКМЗ) | | 46 | 22.6 | | |
| Свк | | | | 38.65 35 | iP | | 46 | 44 | 0. | |
| (0.8 | 0.14 | | | 5.7) | PM (СКМЗ) | | | | | |
| Якт | | | | 39.65 5 | eP | | 46 | 51.3 | 0 | |
| Елц | | | | 40.62 327 | +iP | | 46 | 59.6 | 0. | |
| | | | | | e | | 52 | 44 | | |
| Птр | | | | 41.24 33 | -iP | | 47 | 05 | 0. | |
| (1 | 0.3 | | | 6.0) | PM (СКМЗ) | | 47 | 06 | | |
| | | | | | e | | 47 | 33 | | |
| | | | | | e | | 47 | 43 | | |
| | | | | | e | | 54 | 08 | | |
| (28 | 1 | | | | LM (СД-1) | 23 | 02.7 | | | |
| Мгд | | | | 42.49 21 | -eP | 22 | 47 | 15 | 0. | |
| (0.9 | 0.16 | | | 5.7) | PM (СКМЗ) | | 47 | 16 | | |
| | | | | | e | | 49 | 05 | | |
| Нвс | | | | 42.98 328 | iP | | 47 | 18.4 | -0. | |
| (13 | 0.06 | 0.08 | 0.1 | 5.4) | PM (СКМЗ) | | 47 | 19.4 | | |
| | | | | | iP | | 47 | 50 | | |
| | | | | | i | | 49 | 05 | | |
| | | | | | is | | 53 | 32 | | |
| (1.5 | 0.12 | 0.19 | | | SM (СКМЗ) | | 53 | 33.1 | | |
| (14 | 0.4 | | 1.1 | | LM (СД-1) | 23 | 06.2 | | | |
| Мрг | | | | 43.49 302 | eP | 22 | 47 | 24 | 0. | |
| | | | | | es | | 53 | 41 | | |
| Фрн | | | | 43.73 308 | +iP | | 47 | 26 | 1. | |
| (1 | 0.26 | | | 5.9) | PM (СКМЗ) | | 47 | 27 | | |
| | | | | | e | | 47 | 35 | | |
| | | | | | e | | 47 | 48 | | |
| | | | | | es | | 53 | 47 | | |
| | | | | | e | | 58 | 10 | | |
| (16 | 0.5 | | | | LM (СКД) | 23 | 08.0 | | | |
| Анд | | | | 45.02 305 | +iP | 22 | 47 | 36.9 | 1. | |
| (0.5 | 0.05 | 0.07 | 0.5 | 6.5) | PM (СК) | | 47 | 37.2 | | |
| (0.9 | | | | 6.3) | PM (СКМЗ) | | 47 | 37.2 | | |
| | | | | | i | | 47 | 41 | | |
| | | | | | epP | | 48 | 09 | | |
| (4 | 1.2 | | | | is | | 54 | 05.2 | | |
| | | | | | SM (СК) | | 54 | 07.2 | | |
| Смч | | | | 45.18 19 | ess | | 55 | 02 | | |
| Грм | | | | 46.40 302 | eP | | 47 | 36 | -0. | |
| (1 | 0.3 | | | 6.0) | +iP | | 47 | 48.1 | 2. | |
| | | | | | PM (СКМЗ) | | 48 | 18 | | |
| | | | | | e | | 54 | 24 | | |
| | | | | | es | | 58 | 12 | | |
| | | | | | i | | 47 | 55 | | |
| Тшк | | | | 47.40 305 | +eP | | 47 | 56 | 1. | |
| (1 | 0.1 | 0.4 | | 6.1) | PM (СКМЗ) | | 48 | 26 | | |
| | | | | | epP | | 49 | 48 | | |
| | | | | | e | | 50 | 19 | | |
| | | | | | es | | 54 | 38.5 | | |
| (7 | 0.6 | 1 | | | SM (СК) | | 55 | 20 | | |
| | | | | | e | | | | | |

- 71 -

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-----------|------------|----|------|------|------|--|
| Тшк | | | | | e | 22 | 55 | 38 | | |
| Дшн | | | | | +iP | | 47 | 56 | 0.9 | |
| | | | | 47.56 302 | i | | 54 | 41 | | |
| Свр | | | | 55.50 324 | +iP | | 48 | 54.3 | 0 | |
| (1.2 | 0.22 | | | 6.0) | PM (СКМЗ) | | 48 | 55.7 | | |
| | | | | | e | | 49 | 17 | | |
| | | | | | e | | 49 | 28 | | |
| | | | | | e | | 49 | 45 | | |
| | | | | | e | | 51 | 00 | | |
| Ашх | | | | 55.75 301 | +iP | | 48 | 57.8 | 1.4 | |
| (1 | 0.4 | | | 6.3) | PM (СКМЗ) | | 49 | 01.6 | -0.2 | |
| Арт | | | | 56.55 323 | +iP | | 49 | 02.5 | | |
| (0.6 | 0.15 | | | 6.1) | PM (СКМЗ) | | 49 | 21 | | |
| | | | | | e | | 49 | 35 | | |
| | | | | | e | | 49 | 49 | | |
| | | | | | e | | 50 | 41 | | |
| | | | | | e | | 53 | 38 | | |
| | | | | | es | | 56 | 40 | | |
| Илт | | | | 57.81 22 | eP | | 49 | 09 | -1.4 | |
| | | | | | e | | 49 | 14 | | |
| | | | | | epP | | 49 | 23 | | |
| | | | | | eP | | 49 | 45 | | |
| Крс | | | | 64.71 305 | iP | | 49 | 57.2 | 0 | |
| Грз | | | | 64.82 308 | eP | | 49 | 58.5 | 0.7 | |
| (1 | 0.1 | | | 5.7) | PM (СКМЗ) | | 50 | 00 | | |
| | | | | | is | | 58 | 28 | | |
| (5 | 1.5 | | | | SM (СКД) | | 58 | 30 | | |
| (16 | 0.2 | | | | LM (СКД) | 23 | 22.9 | | | |
| Грс | | | | 64.92 304 | -iP | 22 | 50 | 00 | 1.4 | |
| (1.6 | 0.12 | | | 5.6) | PM (БЕГ) | | 50 | 01.4 | | |
| | | | | | i | | 50 | 14 | | |
| | | | | | es | | 58 | 32 | | |
| Бкр | | | | 66.66 307 | +iP | | 50 | 11.6 | 1.9 | |
| (1 | 0.22 | | | 5.9) | PM (СКМЗ) | | | | | |
| (1 | 0.5 | | | 6.3) | PM (СКД) | | | | | |
| | | | | | is | | 58 | 53.6 | | |
| (6 | 1.4 | | | | SM (СКД) | | | | | |
| Апт | | | | 68.56 335 | -iP | | 50 | 20.8 | -0.1 | |
| (1 | 0.04 | 0.07 | 0.13 | 5.7) | PM (СКМЗ) | | 50 | 21 | | |
| Дон | | | | 68.94 322 | -iP | | 50 | 25 | 1.6 | |
| (1.3 | 0.14 | | | 5.6) | PM (СКМЗ) | | 50 | 26 | | |
| | | | | | iP | | 51 | 01 | | |
| | | | | | es | | 59 | 16 | | |
| Плк | | | | 71.33 327 | -iP | | 50 | 38 | 0.2 | |
| (1.5 | 0.2 | | | 5.7) | PM (БЕГ) | | 50 | 39 | | |
| | | | | | is | | 59 | 42 | | |
| (1.8 | 0.8 | 0.4 | | | SM (СКД) | | 59 | 43 | | |
| (18 | 0.4 | 0.8 | | | LM (СКД) | 23 | 25.4 | | | |
| (18 | 0.5 | | | | LM (СД-1) | | 25.3 | | | |
| Ужг | | | | 79.20 318 | -eP | 22 | 51 | 24 | 1.4 | |
| (1.1 | 0.07 | | | 5.3) | PM (СКМЗ) | | 51 | 25 | | |
| | | | | | i | | 51 | 28 | | |
| | | | | | i | | 51 | 33 | | |
| | | | | | i | | 51 | 40 | | |
| | | | | | i | | 51 | 45 | | |
| | | | | | i | | 51 | 59 | | |

- 72 -

№ 244

 17 ноября 17 ч 20 м 32 с
 Юго-восточное острова Хонсю
 33.7N 140.0E 120км
 а=6.7 в=12 α=16
 МРУ(А)=5.8(13) МРУ(В)=6.1(10)

| Станция | 0.9 | 0.3 | 0.16 | 0.3 | 13.39 | 8 | иP | 17 | 23 | 37 | иP |
|---------|------|------|------|-----|-------|-----|----------|----|----|------|----|
| Юсх | (0.9 | 0.3 | 0.16 | 0.3 | 6.0) | 8 | -iP | 17 | 23 | 37 | -1 |
| | | | | | | | PM(СКМЗ) | | 23 | 40 | |
| | | | | | | | e | | 23 | 46 | |
| | | | | | | | e | | 23 | 57 | |
| | | | | | | | e | | 24 | 28 | |
| | | | | | | | e | | 25 | 57 | |
| | | | | | | | i | | 26 | 22 | |
| | | | | | | | e | | 27 | 20 | |
| (15 | 3.5 | 1 | 4.6 | | | | LM(СКД) | | 29 | 5 | |
| 16 | | | 5 | | | | LM(П-Ю) | | 29 | 5 | |
| Оха | | | | | 19.92 | 5 | +i(P) | | 25 | 02 | |
| | | | | | | | eS | | 28 | 41 | |
| (20 | 2 | 3.5 | | | | | LM(СКД) | | 32 | 6 | |
| Птр | | | | | 23.44 | 29 | +iP | | 25 | 33 | |
| (1 | | | 0.3 | | 5.7) | | PM(СКМЗ) | | 25 | 34.8 | |
| (5 | | | 2.9 | | 6.0) | | PM(СКД) | | 25 | 35 | |
| (6 | | | 3.1 | | 5.9) | | PM(СД-1) | | 25 | 36 | |
| | | | | | | | e | | 26 | 00 | |
| | | | | | | | e | | 28 | 40 | |
| | | | | | | | e | | 29 | 46 | |
| | | | | | | | e | | 30 | 22 | |
| (16 | 0.8 | 1.7 | | | | | LM(СД-1) | | 36 | 0 | |
| Тпк | | | | | 25.07 | 331 | P | | 25 | 46.8 | -0 |
| (1.5 | 0.6 | 0.3 | 0.84 | | 6.0) | | PM(СКМЗ) | | 25 | 48 | |
| | | | | | | | i | | 26 | 23 | |
| Якт | | | | | 29.06 | 350 | -iP | | 26 | 23 | -0 |
| (1.5 | | | 0.32 | | 5.8) | | PM(СКМЗ) | | 26 | 26 | |
| | | | | | | | epP | | 26 | 49 | |
| | | | | | | | e | | 27 | 16 | |
| | | | | | | | e | | 29 | 48 | |
| | | | | | | | is | | 31 | 03.6 | |
| | | | | | | | esS | | 31 | 47 | |
| | | | | | | | e | | 37 | 51 | |
| Бдо | | | | | 29.78 | 331 | -iP | | 26 | 30 | 0 |
| (1.1 | 0.1 | 0.12 | 0.25 | | 5.9) | | PM(СКМЗ) | | 26 | 31.3 | |
| Смч | | | | | 30.24 | 11 | +P | | 26 | 34.1 | 0 |
| (1.4 | | | 0.09 | | 5.3) | | PM(СКМЗ) | | 26 | 35 | |
| | | | | | | | e | | 26 | 54 | |
| | | | | | | | i | | 30 | 19 | |
| | | | | | | | eS | | 31 | 24.3 | |
| (19 | 1 | 0.6 | 0.7 | | | | LM(СКД) | | 40 | 4 | |
| Зкм | | | | | 31.54 | 312 | -iP | | 26 | 46 | 0 |
| (1.7 | 0.09 | | 0.45 | | 5.9) | | PM(СКМЗ) | | 26 | 48 | |
| (2.6 | | 0.7 | 1.2 | | 6.2) | | PM(СКД) | | 26 | 48 | |
| | | | | | | | eS | | 31 | 48 | |
| (6 | 1.5 | | | | | | SM(СКД) | | 32 | 57 | |
| | | | | | | | e | | 32 | 57 | |

- 73 -

| Станция | 0.8 | 1.2 | | | 31.59 | 316 | иP | 17 | 38.9 | иP |
|---------|------|------|------|------|-------|-----|----------|----|------|------|
| Зкм | (16 | | | | | | LM(СКД) | 17 | 38.9 | |
| Ирк | (6 | | | | 5.6) | | -iP | | 26 | 46.5 |
| | | | | | | | PM(СКД) | | 26 | 48.5 |
| | | | | | | | iP | | 27 | 08 |
| | | | | | | | esP | | 27 | 25 |
| | | | | | | | e | | 27 | 34 |
| | | | | | | | e | | 28 | 13 |
| | | | | | | | is | | 31 | 48.5 |
| (6 | 1 | | | | | | SM(СКД) | | 31 | 52 |
| | | | | | | | i | | 33 | 07 |
| | | | | | | | e | | 33 | 44 |
| | | | | | | | e | | 34 | 55 |
| | | | | | | | e | | 37 | 05 |
| (11 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | | | | LM(СКД) | | 41 | 3 |
| Уал | | | | | 37.47 | 312 | +iP | | 27 | 36.3 |
| | | | | | | | is | | 33 | 17 |
| | | | | | | | i | | 37 | 37 |
| Илт | | | | | 41.51 | 22 | +iP | | 28 | 09 |
| | | | | | | | e | | 28 | 14 |
| | | | | | | | e | | 28 | 28 |
| | | | | | | | iP | | 28 | 37 |
| | | | | | | | e | | 29 | 05 |
| | | | | | | | i | | 30 | 06 |
| | | | | | | | e | | 34 | 13 |
| | | | | | | | is | | 34 | 22 |
| | | | | | | | i | | 37 | 42 |
| | | | | | | | e | | 41 | 48 |
| Нво | (1.1 | 0.12 | 0.05 | 0.61 | 44.33 | 316 | -iP | | 28 | 32 |
| | | | | | 6.2) | | PM(СКМЗ) | | 28 | 33.6 |
| | | | | | | | i | | 33 | 55 |
| | | | | | | | is | | 34 | 57 |
| (24 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | | | | LM(СД-1) | | 57 | 7 |
| Прж | (1.6 | | | | 48.30 | 299 | ep | | 29 | 04.5 |
| | | | | | 5.7) | | PM(СКМЗ) | | 29 | 07.5 |
| | | | | | | | e | | 38 | 44 |
| Тлг | (5 | | | | 49.01 | 300 | -iP | | 29 | 09 |
| | | | | | 5.9) | | PM(СК) | | 29 | 36 |
| | | | | | | | epP | | 35 | 56 |
| | | | | | | | e(s) | | | |
| (14 | 0.6 | 1 | | | | | SM(СК) | | | |
| | | | | | | | e | | 36 | 50 |
| | | | | | | | e | | 38 | 44 |
| Анд | (1.2 | | | | 53.10 | 298 | -iP | | 29 | 40 |
| | (1.3 | | | | 6.4) | | PM(СК) | | 29 | 41 |
| | | | | | 6.2) | | PM(СКМЗ) | | 29 | 41.4 |
| | | | | | | | es | | 37 | 02 |
| (4.4 | 1.7 | | | | | | SM(СК) | | 37 | 06 |
| | | | | | | | e | | 39 | 13 |
| Хрг | | | | | 54.67 | 294 | iP | | 29 | 50.9 |
| | | | | | | | e | | 30 | 17 |
| | | | | | | | e | | 30 | 44 |
| | | | | | | | e | | 31 | 55 |
| | | | | | | | S | | 37 | 21.8 |
| | | | | | | | e | | 39 | 28 |

- 78 -

| Грс | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|----|-------|-----|----------|----|------|------|------|--|--|--|
| (2.4 6) | | | | 34.41 | 293 | +iP | 05 | 26 | 59 | 1.1 | | | |
| | | 0.22 | | 5.6 | | PM (БЕТ | | 27 | 02 | | | | |
| | | 1.2 | | 6.0 | | PM (СК | | 27 | 06 | | | | |
| | | | | | | i | | 28 | 17 | | | | |
| | | | | | | i | | 28 | 31 | | | | |
| | | | | | | i | | 29 | 23 | | | | |
| | | | | | | is | | 32 | 35 | | | | |
| (11 | 7.1 | 3.1 | | | | SM (СК |) | 32 | 43 | | | | |
| | | | | | | e | | 33 | 05 | | | | |
| | | | | | | i | | 34 | 26 | | | | |
| | | | | | | i | | 35 | 14 | | | | |
| (13 | 17 | 13 | 17 | 6.0 | | LM (СК |) | 48.0 | | | | | |
| Ерв | | | | 35.80 | 294 | +iP | | 27 | 11.5 | 1.7 | | | |
| | | | | | | i | | 29 | 47 | | | | |
| | | | | | | is | | 32 | 57.5 | | | | |
| (11 | 7 | | | | | SM (СК |) | 33 | 01.5 | | | | |
| | | | | | | i | | 35 | 27 | | | | |
| | | | | | | i | | 41 | 38 | | | | |
| (12 | | 22 | | 6.1 | | LM (СК |) | 44.0 | | | | | |
| Бкр | | | | 36.51 | 297 | +iP | | 27 | 17.4 | 1.7 | | | |
| (2.1 3) | | 0.93 | | 6.3 | | PM (СКМЗ |) | 27 | 24 | | | | |
| | | 2.2 | | 6.5 | | PM (СКД |) | 27 | 24.4 | | | | |
| | | | | | | i | | 27 | 49 | | | | |
| | | | | | | i | | 28 | 32 | | | | |
| | | | | | | i | | 28 | 53 | | | | |
| | | | | | | is | | 33 | 07.4 | | | | |
| (17 | 17 | | 21 | | | SM (СКД |) | | | | | | |
| Соч | | | | 39.29 | 300 | +iP | | 27 | 40 | 1.0 | | | |
| (2.5 | | 1 | | 6.3 | | PM (СКМЗ |) | 27 | 47.5 | | | | |
| | | | | | | i | | 29 | 17 | | | | |
| | | | | | | eS | | 33 | 41 | | | | |
| (13 | 10 | | | | | SM (СКД |) | 33 | 54 | | | | |
| | | | | | | i | | 36 | 52 | | | | |
| (18 | | 59 | | 6.4 | | LM (СКД |) | 47.1 | | | | | |
| Якт | | | | 39.35 | 29 | i | | 29 | 13 | | | | |
| | | | | | | eS | | 33 | 39.5 | | | | |
| | | | | | | e | | 57 | 34 | | | | |
| (10 | 31 | | 29 | 6.4 | | LM (СК |) | 45.0 | | | | | |
| Обн | | | | 42.30 | 317 | -iP | | 28 | 03.5 | -0.1 | | | |
| (2 | | | | 6.6 | | PM (СК |) | 28 | 11 | | | | |
| (6 | | 1.8 | | 6.3 | | PM (П-Ю |) | 28 | 10 | | | | |
| (6 | | 2.7 | | 6.3 | | PM (СКД |) | 28 | 11 | | | | |
| | | 1.5 | | 6.3 | | e | | 28 | 22 | | | | |
| | | | | | | e | | 28 | 50 | | | | |
| | | | | | | i | | 29 | 44 | | | | |
| | | | | | | e | | 33 | 58 | | | | |
| | | | | | | is | | 34 | 28 | | | | |
| (18 | 10 | | | | | SM (СКД |) | 34 | 34 | | | | |
| (30 | 14 | 13 | | | | SM (П-Ю |) | 34 | 40 | | | | |
| | | | | | | i | | 35 | 05 | | | | |
| | | | | | | i | | 37 | 28 | | | | |
| (12 | 55 | | | 6.6 | | LM (П-Ю |) | 47.5 | | | | | |
| (12 | 54 | | | 6.6 | | LM (СКД |) | 47.5 | | | | | |
| (12 | 56 | | | 6.6 | | LM (СК |) | 47.5 | | | | | |

- 79 -

| Юсх | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|------|------|-------|-----|-------------|----|------|------|------|--|--|--|
| | | | | 43.23 | 54 | +iP | 05 | 28 | 12.8 | 1.5 | | | |
| (1 | | 0.07 | 0.12 | 5.7 | | e | | 28 | 17 | | | | |
| (8 | | 1.8 | 3.7 | 6.3 | | PM (СКМЗ |) | 28 | 19.4 | | | | |
| (7 | | 1.1 | 2.7 | 6.2 | | PM (СКД |) | 28 | 20 | | | | |
| | | | | | | PM (П-Ю |) | 28 | 20 | | | | |
| | | | | | | e | | 28 | 32 | | | | |
| | | | | | | e | | 29 | 17 | | | | |
| | | | | | | e | | 29 | 56 | | | | |
| | | | | | | e | | 30 | 10 | | | | |
| | | | | | | e | | 30 | 40 | | | | |
| | | | | | | e | | 31 | 28 | | | | |
| (12 | 10 | 3.5 | | | | is | | 34 | 42 | | | | |
| (12 | 5.4 | 2.1 | | | | SM (СКД |) | 34 | 52 | | | | |
| | | | | | | SM (П-Ю |) | 34 | 54 | | | | |
| | | | | | | e | | 35 | 14 | | | | |
| | | | | | | e | | 38 | 04 | | | | |
| (15 | 37 | 186 | 213 | 7.1 | | LM (СКД-КПЧ |) | 40 | 02 | | | | |
| Сиф | | | | 43.26 | 302 | -eP | | 47.4 | | | | | |
| (10 | | 2.8 | | 6.1 | | PM (СД-1 |) | 28 | 11.5 | -0.1 | | | |
| (6 | | 3.1 | | 6.4 | | PM (СК |) | 28 | 15.7 | | | | |
| | | | | | | e | | 28 | 19.1 | | | | |
| | | | | | | e | | 28 | 52 | | | | |
| | | | | | | e | | 29 | 53 | | | | |
| | | | | | | is | | 34 | 43.7 | | | | |
| (10 | 8 | 4 | | | | SM (СК |) | 34 | 48 | | | | |
| (14 | 13 | | | | | SM (СД-1 |) | 34 | 53 | | | | |
| | | | | | | i | | 37 | 30 | | | | |
| | | | | | | e | | 38 | 39 | | | | |
| (20 | 46 | 42 | | 6.5 | | LM (СД-1 |) | 47.8 | | | | | |
| (13 | 12 | 14 | 22 | 6.1 | | LM (СК |) | 52.1 | | | | | |
| Оха | | | | 43.63 | 44 | i (P) | | 28 | 20 | 5.6 | | | |
| (12 | 22 | | | | | is | | 34 | 54 | | | | |
| | | | | | | SM (СКД |) | | | | | | |
| (16 | 240 | 84 | 25 | 7.2 | | i | | 38 | 24 | | | | |
| Плк | | | | 46.40 | 323 | LM (СКД |) | 44.8 | | | | | |
| | | | | | | +iP | | 28 | 38 | 1.5 | | | |
| (2 | | | | | | i | | 28 | 40 | | | | |
| (2.2 | | 2.8 | 1.1 | 6.5 | | PM (БЕТ |) | 28 | 45 | | | | |
| (2.2 | | 2.1 | 2.1 | 6.9 | | PM (СТ |) | 28 | 45 | | | | |
| | | | | 6.8 | | PM (СКД |) | 28 | 45 | | | | |
| | | | | | | e | | 29 | 40 | | | | |
| | | | | | | e | | 30 | 17 | | | | |
| | | | | | | e | | 30 | 28 | | | | |
| | | | | | | e | | 30 | 40 | | | | |
| | | | | | | e | | 31 | 04 | | | | |
| | | | | | | is | | 35 | 29 | | | | |
| (11 | 7.6 | 5.8 | | | | SM (СТ |) | 35 | 40 | | | | |
| (12 | 11 | 6 | | | | SM (СКД |) | 35 | 40 | | | | |
| (24 | 11 | 7 | | | | SM (СД-1 |) | 35 | 40 | | | | |
| | | | | | | e | | 37 | 08 | | | | |
| | | | | | | e | | 37 | 41 | | | | |
| | | | | | | i | | 38 | 17 | | | | |
| | | | | | | i | | 38 | 37 | | | | |
| | | | | | | i | | 38 | 48 | | | | |
| | | | | | | e | | 40 | 17 | | | | |

- 82 -

№ 249

 23 ноября 09 ч 26 м 24.7с
 Аргентина

31.0S 67.8W 13км

MLH(B)=7.7(14)

Ужг

112.61 45 iP 09 41 12

i 41 20

i 41 33

i 41 50

i 44 35

iPKP 45 05

e 45 45

e 48 35

i 49 55

i 50 40

e 51 20

i 51 45

e 52 15

i 56 45

e 02 15

i 06 30

(21 95 230 7.7) LM(СКД) 10 34.0

ЛВВ 114.10 45 -iP 09 41 18

i 41 39

(21 9.1) PM(СД-1) 41 52

(20 7.7) PM(СКД) 41 52

e 44 54

iPKP 45 09

i 45 59

i 46 22

i 46 50

e 48 33

e 51 58

e 53 16

e 53 56

i 55 47

i 57 34

i 01 37

i 04 26

LM(СД-1) 10 44.0

(20 170 7.6) +iP 09 41 24

Кши 116.19 49 PM(СК) 41 35

(9 1.4) i 41 49

(19 6) PM(СД-1) 41 59

i 42 11

iPKP 45 10

i 45 16

i 45 35

i 46 10

i 46 40

i 56 24

(17 67 220 160 7.8) LM(СК) 10 45.0

- 83 -

Мик

117.77 40 eP 09 41 34

e 45 28

e 46 24

e 48 32

e 54 20

e 56 16

e 56 20

e 57 54

e 03 20

e 04 04

e 06 08

(18 91 82 149 7.5) LM(СД-1) 11 46.4

Сми 119.13 52 +eP 09 41 37.4

ePKP 45 14.4

e 45 37

e 46 32

e 46 26

e 48 34

e 49 16

e 52 16

e 53 26

e 53 28

i 03 44

e 08 30

(20 238 152 270 7.9) LM(СК) 10 39.8

Соч 122.67 55 eP 09 41 54

ePKP 45 21

i 43 56

i 49 32

i 52 03

i 53 40

i 57 08

(20 37 7.0) LM(СКД-КПЧ) 10 45.3

Обн (18 3.2 122.82 41) +iP 09 41 54

(20 4.2) PM(СД) 45 20

PM(П-Ю) 45 29

iPKP 45 38

i 46 04

i 47 00

i 49 40

e 55 06

e 57 00

e 58 44

e 02 52

i 04 00

i 09 00

i 13 00

(19 71 200 200 7.8) LM(СК) 10 47.0

Лен (6 2.5 125.02 59) ePKP 09 45 27 1.7

PKPM(СК) 45 36

i 47 12

e 49 38

e 51 46

| | | | | | | | | |
|------|-----|----|-----|--------|-------------|-----|---------|--|
| Лен | | | | | e | 09 | 57 00 | |
| Ерв | | | | | i | | 58 32 | |
| | | | | | +iPKP | | 45 26 | |
| | | | | | i | | 47 14 | |
| | | | | | e | | 52 20 | |
| | | | | | e | | 54 16 | |
| | | | | | i | | 58 36 | |
| (20 | 147 | | | 7.6 |) LM(CK |)10 | 43.0 | |
| Грс | | | | 126.61 | -iP | 09 | 42 15 | |
| (9 | | | | 0.9 |) PM(CK |) | 42 25 | |
| | | | | | iPKP | | 45 28 | |
| | | | | | i | | 45 34 | |
| | | | | | i | | 45 48 | |
| | | | | | i | | 47 28 | |
| | | | | | i | | 48 12 | |
| | | | | | i | | 48 42 | |
| | | | | | i | | 57 52 | |
| (17 | 35 | 99 | 64 | 7.5 |) LM(CK |)10 | 39.8 | |
| Мхк | | | | 128.12 | e(P) | 09 | 42 10 | |
| (10 | | | | 0.9 |) PM(CK |) | 42 30 | |
| | | | | | iPKP | | 45 30.2 | |
| | | | | | i | | 47 37 | |
| | | | | | i | | 48 52 | |
| | | | | | e | | 52 26 | |
| | | | | | i | | 54 36 | |
| | | | | | i | | 57 48 | |
| (18 | 167 | 51 | 57 | 7.7 |) LM(CK |)10 | 49.5 | |
| Кэл | | | | 134.10 | iPKP | 09 | 45 44.5 | |
| (19 | 162 | | 131 | 7.7 |) LM(CK |) | | |
| Арт | | | | 135.16 | e | | 44 54 | |
| | | | | | e | | 45 28 | |
| | | | | | iPKP | | 45 45.2 | |
| (8 | | | | 7.5 |) PKPM(CKD |) | 45 55.2 | |
| | | | | | i | | 48 17 | |
| | | | | | e | | 58 46 | |
| Смч | | | | 139.13 | e | | 45 42 | |
| (1.1 | | | | 0.6 |) iPKP |) | 45 52 | |
| | | | | |) PKPM(CKM3 |) | 45 53.8 | |
| | | | | | i | | 48 54 | |
| | | | | | i | | 49 12 | |
| Мгд | | | | 141.34 | -iPKP | | 45 50 | |
| (1.4 | | | | 0.46 | e | | 45 54 | |
| (13 | | | | 23 |) PKPM(CKM3 |) | 46 08 | |
| | | | | |) PKPM(CKD |) | 46 36 | |
| | | | | | i | | 49 06 | |
| | | | | | i | | 52 37 | |
| Дшн | | | | 143.81 | +iPKP | | 45 58 | |
| (4 | | | | 60 |) PKPM(CK |) | 46 12 | |
| | | | | | e | | 46 22 | |
| | | | | | i | | 46 30 | |
| | | | | | i | | 49 12 | |
| | | | | | e | | 51 40 | |
| | | | | | i | | 53 28 | |
| | | | | | i | | 54 08 | |
| | | | | | i | | 55 54 | |

| | | | | | | | | |
|------|-----|-----|--------|--------|--------------|-----|---------|------|
| Дшн | | | | | i | 09 | 57 32 | |
| Тшк | | | | | i | | 59 22 | |
| | | | | | +iPKP | | 43 29.5 | |
| (1.5 | 0.2 | 0.5 | 2.6 | | iPKP | | 45 57.5 | |
| (23 | | | 155 | |) PKPM(CKM3 |) | 46 02.5 | |
| (10 | | | 29 | |) PKPM(CKD-1 |) | 47 03 | |
| | | | | |) PKPM(CK |) | 46 11.5 | |
| | | | | | i | | 46 17 | |
| | | | | | i | | 49 15 | |
| | | | | | i | | 51 45 | |
| | | | | | i | | 52 11 | |
| | | | | | e | | 56 03 | |
| | | | | | e | | 59 03 | |
| | | | | | e | | 59 33 | |
| (18 | 84 | 84 | 320 | 7.6 |) LM(CK |)10 | 01 13 | |
| Грм | | | | 145.01 | iPKP | 09 | 57.2 | |
| (6 | | | | 16 |) PKPM(CKD |) | 46 01.8 | |
| | | | | | e | | 46 41 | |
| | | | | | e | | 47 24 | |
| | | | | | i | | 48 40 | |
| | | | | | i | | 51 11 | |
| | | | | | e | | 51 58 | |
| Хрг | | | | 145.95 | iPKP | | 59 30 | |
| (7 | 16 | 31 | 17 | |) PKPM(CK |) | 46 04.8 | 1.0 |
| | | | | | i | | 46 37.8 | |
| | | | | | e | | 49 29 | |
| (19 | 293 | 96 | 170 | 8.0 |) LM(CK |)10 | 50 56 | |
| Анл | | | | 146.53 | +iPKP | 09 | 57.7 | |
| (2.7 | | | | 9.8 |) PKPM(CKM3 |) | 46 06.2 | 1.7 |
| (8 | | | | 65 |) PKPM(CK |) | 46 19 | |
| | | | | | e | | 46 36 | |
| | | | | | e | | 49 58 | |
| | | | | | e | | 59 57 | |
| (20 | 286 | 118 | 7.9 | |) LM(CK |)10 | 57.8 | |
| Якт | | | 146.98 | 344 | +iPKP | 09 | 46 04.2 | -0.4 |
| (1.1 | | | 6.3 | |) PKPM(CKM3 |) | 46 41 | |
| Мрг | | | 147.87 | 66 | iPKP | | 46 09 | 1.9 |
| (2.5 | | | 3 | |) PKPM(CK |) | | |
| Фрн | | | 147.96 | 57 | +ePKP | | 46 07 | 0.2 |
| (2.5 | | | 11 | |) PKPM(CKM3 |) | 46 21 | |
| (10 | | | 87 | |) PKPM(CKD |) | 46 21 | |
| (9 | | | 61 | |) PKPM(CK |) | 46 24 | |
| | | | | | i | | 47 42 | |
| | | | | | i | | 49 32 | |
| | | | | | e | | 53 32 | |
| | | | | | i | | 56 28 | |
| | | | | | i | | 56 45 | |
| | | | | | i | | 59 50 | |
| | | | | | i | | 02 02 | |
| | | | | | i | | 03 06 | |
| | | | | | i | | 08 00 | |
| | | | | | i | | 08 28 | |
| | | | | | i | | 09 26 | |

- 88 -

| | | | | | | | |
|------|-----|------|-----|-----------|------------|----|---------|
| СВК | 20 | 12 | 19 | 27.07 18 | -iP | 01 | 06 14 |
| (14) | | | | 6.6) | PM (СКД |) | 06 40 |
| | | | | | e | | 07 12 |
| | | | | | e | | 08 30 |
| | | | | | e | | 09 35 |
| | | | | | iS | | 10 51.6 |
| (19 | 82 | 61 | | | SM (СКД |) | 11 24 |
| (18 | | 186 | 70 | 6.7 | LM (СКД |) | 13.1 |
| Оха | | | | 28.03 359 | -iP | | 06 25 |
| | | | | | i | | 09 27 |
| ПТР | | | | 29.87 18 | -iP | | 06 41 |
| (4 | | | | | PM (СК-КПЧ |) | 06 44 |
| (1.5 | | | | | PM (СКМЗ |) | 06 42 |
| (21 | 7.5 | 7.8 | | | PM (СД-1 |) | 06 59 |
| (11 | 5 | 12 | | | PM (СКД |) | 06 44 |
| | | | | | e | | 07 20 |
| | | | | | e | | 07 40 |
| | | | | | e | | 08 32 |
| | | | | | e | | 08 58 |
| | | | | | e | | 09 41 |
| | | | | | e | | 11 16 |
| | | | | | e(s) | | 11 26 |
| (16 | 25 | 15 | | | SM (СК-КПЧ |) | 11 42 |
| (24 | 41 | 40 | | | SM (СД-1 |) | 12 00 |
| (20 | 34 | 27 | | | SM (СКД |) | 12 00 |
| | | | | | e | | 11 40 |
| | | | | | e | | 12 38 |
| | | | | | i | | 13 26 |
| | | | | | e | | 13 40 |
| | | | | | e | | 13 55 |
| | | | | | e | | 14 36 |
| | | | | | e | | 17 36 |
| (17 | 56 | 61 | | 6.4 | LM (СКД |) | 20.0 |
| (17 | 55 | 60 | | 6.4 | LM (СК-КПЧ |) | 20.4 |
| (20 | 60 | 71 | 70 | 6.4 | LM (СД-1 |) | 20.7 |
| МГД | | | | 34.97 6 | -eP | | 07 22.6 |
| | | | | | i | | 07 25 |
| (1.5 | | | | | PM (СКМЗ |) | 07 27 |
| (4 | 10 | 1.8 | 1.3 | 6.6 | PM (СКД |) | 07 28 |
| | | | | 7.2) | i | | 07 35 |
| | | | | | i | | 07 43 |
| | | | | | i | | 07 59 |
| | | | | | e | | 12 38 |
| | | | | | i | | 12 52 |
| | | | | | i | | 13 08 |
| (20 | 48 | 36 | 40 | 6.3 | LM (СКД |) | 51.8 |
| Якт | | | | 37.62 349 | -iP | | 07 46.1 |
| (2 | | | | 2.2 | PM (СКМЗ |) | 08 06.6 |
| | | | | 6.7) | s | | 13 37.6 |
| | | | | | | | 16 18 |
| | | | | | | | 18 06 |
| (13 | | 18 | | 6.0 | LM (СК |) | 25.0 |
| Смч | | | | 37.93 6 | -eP | | 07 48.4 |
| | | | | | i | | 07 50 |
| | | | | | e | | 08 05 |
| (1.7 | 0.7 | 0.26 | 1.4 | 6.6) | PM (СКМЗ |) | 08 08.4 |

- 89 -

| | | | | | | | | |
|------|------|-----|------|-----------|-----------|----------|-----|---------|
| Смч | 10 | 5.8 | 1.6 | 11 | 6.7) | PM (СКД |)01 | 07 53.3 |
| | | | | | | e | | 09 29 |
| | | | | | | e | | 09 48 |
| | | | | | | iS | | 13 40.8 |
| | | | | | | e | | 16 16 |
| | | | | | | e | | 16 37 |
| | | | | | | e | | 18 12 |
| (15 | 48 | 39 | | 6.5 | LM (СКД |) | | 24.8 |
| Бдо | | | | 38.34 335 | -iP | | | 07 50.8 |
| | | | | | i | | | 07 52 |
| (1 | | | 0.86 | 6.6) | PM (СКМЗ |) | | 08 02 |
| | | | | | s | | | 08 03 |
| (1.5 | 0.44 | | | | SM (СКМЗ |) | | 13 48.5 |
| Зкм | | | | 39.37 319 | +iP | | | 07 59 |
| (1.4 | 2 | 3.4 | 1.2 | 6.6) | PM (СКМЗ |) | | 08 19 |
| (10 | | | 7.8 | 6.5) | PM (СКД |) | | 08 09 |
| | | | | | e | | | 09 17 |
| | | | | | eS | | | 13 58 |
| | | | | | e | | | 16 42 |
| | | | | | e | | | 18 16 |
| (18 | | 80 | 93 | 6.6 | LM (СКД |) | | 25.0 |
| Ирк | | | | 39.62 322 | -eP | | | 08 01.8 |
| (1.7 | | | 0.66 | 6.2) | PM (СКМЗ |) | | 08 07.8 |
| (11 | 1.4 | 3.6 | 14 | 6.8) | PM (СД-1 |) | | 08 10 |
| (11 | 2.5 | 5.3 | 8.1 | 6.5) | PM (СКД |) | | 08 12.5 |
| | | | | | e | | | 08 15 |
| | | | | | e | | | 08 40 |
| | | | | | e | | | 10 12 |
| | | | | | e | | | 11 14 |
| | | | | | e | | | 13 28 |
| | | | | | iS | | | 14 06 |
| (16 | 16 | 15 | | | SM (СКД |) | | 14 20 |
| | | | | | e | | | 14 42 |
| | | | | | e | | | 17 18 |
| | | | | | i | | | 18 47 |
| (18 | 78 | 65 | 381 | 6.7 | LM (СД-1 |) | | 25.3 |
| Уал | (18 | 50 | 156 | 264 | 6.9 | LM (СКД |) | 25.4 |
| | (1.6 | 0.3 | 0.7 | 0.9 | 45.24 318 | -iP | | 08 47 |
| | | | | | 6.5) | PM (СКМЗ |) | 08 53 |
| | | | | | iS | | | 15 28.4 |
| Илт | | | | 48.28 18 | -iP | | | 09 11 |
| | | | | | i | | | 09 13 |
| (1.4 | 0.6 | 0.6 | 1.5 | 6.8) | PM (СКМЗ |) | | 09 15.8 |
| (5 | 4.5 | 5 | 10 | 7.1) | PM (СКД |) | | 09 16 |
| (12 | | | 12 | 6.8) | PM (СД-1 |) | | 09 16 |
| | | | | | i | | | 09 23 |
| | | | | | i | | | 09 41 |
| | | | | | i | | | 10 02 |
| | | | | | i | | | 11 44 |
| | | | | | i | | | 12 00 |
| | | | | | i | | | 13 26 |
| | | | | | i | | | 14 32 |
| | | | | | i | | | 15 34 |
| | | | | | iS | | | 16 10 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----|-------|-------|------|------------|----|---------|------|--|
| Кшн (10 | 22 | | | | SM (СК | 01 | 23 56 | | |
| (18 | | 70 | 7.1 | | i LM (СД-1 |) | 24 47 | | |
| ИВВ | | 87.63 | 325 | | -iP | | 13 19.5 | 0.9 | |
| (5 | | 8.5 | 7.2 | | PM (СКД |) | 13 23 | | |
| | | | | | e | | 13 28 | | |
| | | | | | e | | 16 51 | | |
| | | | | | e | | 18 50 | | |
| | | | | | e | | 19 56 | | |
| | | | | | e | | 23 45 | | |
| | | | | | is | | 24 00 | | |
| (16 | 15 | | | | SM (СКД |) | 25 26 | | |
| | | | | | e | | 29 50 | | |
| | | | | | e | | 33 50 | | |
| (18 | 32 | 91 | 7.2 | | LM (СД-1 |) | 55.6 | | |
| (17 | 42 | 81 | 7.2 | | LM (СКД |) | 55.0 | | |
| Ужг | | | 89.25 | 325 | +eP | | 13 26.5 | 0.1 | |
| (1 | | | 3.3 | | PM (СКМЗ |) | 13 28.5 | | |
| (10 | 3.5 | 3 | 9 | 0.23 | PM (СКД |) | 13 35 | | |
| | | | | | i | | 13 41 | | |
| | | | | | i | | 13 55 | | |
| | | | | | i | | 14 26 | | |
| | | | | | i | | 15 17 | | |
| | | | | | i | | 16 57 | | |
| | | | | | i | | 17 57 | | |
| | | | | | i | | 23 52 | | |
| | | | | | es | | 24 08 | | |
| (14 | | 8 | 10 | | SM (СКД |) | 24 18 | | |
| (18 | 15 | 60 | 78 | 7.1 | LM (СКД |) | 57.3 | | |
| <p>22 декабря 04 ч 45 м 15 с Восточно-Китайское море 29.7N 127.8E 33 км a=6.7 v=8.1 α=17 МРУ (А)=6.1 (19) МРУ (В)=5.4 (22) МЛН (В)=6.4 (29) МЛН (С)=6.3 (9)</p> | | | | | | | | | |
| Осх | 0.9 | | 20.83 | 29 | +iP | 04 | 49 55 | -0.9 | |
| (10 | | 0.21 | 5.5 | | PM (СКМЗ |) | 50 04 | | |
| | | 4.7 | 5.8 | | PM (П-Ю |) | 50 04 | | |
| | | | | | e | | 50 05 | | |
| | | | | | e | | 50 19 | | |
| | | | | | e | | 50 40 | | |
| | | | | | e | | 52 15 | | |
| | | | | | e | | 53 59 | | |
| | | | | | e | | 54 08 | | |
| (14 | | 29 | 35 | 5.8 | LM (П-Ю |) | 58.3 | | |
| (14 | | 33 | 39 | 5.8 | LM (СД-КПЧ |) | 58.3 | | |
| Оха | | | 26.30 | 20 | +i (P) | | 50 55 | 5.9 | |
| (8 | 4 | 8 | 6.4 | | PM (СФД |) | 51 02 | | |
| | | | | | i | | 55 50 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|-------|-----|------------|----|---------|------|
| Оха | (12 | 38 | 88 | 48 | 6.5 | | LM (СКД | 05 | 02.6 | |
| Зкм | (2.2 | | 0.28 | 0.53 | 27.69 | 325 | eP | 04 | 51 02.5 | 0.6 |
| | (7 | 1.2 | 1.3 | 2.3 | 5.9 | | PM (СКМЗ |) | 51 10.5 | |
| | | | | | 6.0 | | PM (СКД |) | 51 08 | |
| | (16 | 14 | 18 | | | | es | | 55 44.4 | |
| | (14 | 42 | 60 | 88 | 6.4 | | SM (СКД |) | 56 20.4 | |
| Ирк | (10 | | | | 28.45 | 329 | LM (СКД | 05 | 03.4 | |
| | (2.4 | 0.27 | 0.22 | 0.49 | 5.8 | | eP | 04 | 51 07.8 | -0.9 |
| | | | | | 5.8 | | PM (СКД |) | 51 15 | |
| | | | | | | | PM (СКМЗ |) | 51 17 | |
| | | | | | | | e | | 51 28 | |
| | | | | | | | e | | 51 57 | |
| | | | | | | | e | | 54 08 | |
| | | | | | | | i (s) | | 56 00 | |
| (18 | 21 | | | | | | SM (СД-1 |) | 56 44 | |
| (19 | | 21 | | | | | SM (СКД |) | 56 48 | |
| | | | | | | | e | | 57 30 | |
| | | | | | | | e | | 58 00 | |
| (15 | 40 | 65 | 89 | 6.4 | | | LM (СКД | 05 | 04.0 | |
| (16 | 52 | 26 | 153 | 6.2 | | | LM (СД-1 |) | 04.0 | |
| Якт | (1.5 | | 0.3 | | 32.37 | 1 | -iP | 04 | 51 42.3 | -1.0 |
| | | | | | 6.0 | | PM (СКМЗ |) | 51 51.3 | |
| | | | | | | | i | | 57 17 | |
| (11 | | 31 | | | 6.2 | | LM (СК | 05 | 04.0 | |
| Птр | (1 | | | | 32.45 | 35 | eP | 04 | 51 44 | -0.1 |
| | (7 | | 0.14 | | 5.8 | | PM (СКМЗ |) | 51 44.8 | |
| | (6 | | 1.5 | | 6.0 | | PM (СД-1 |) | 51 48 | |
| | | | 3 | | 6.4 | | PM (СКД |) | 51 50 | |
| | | | | | | | e | | 52 04 | |
| | | | | | | | e | | 52 56 | |
| | | | | | | | e | | 53 12 | |
| | | | | | | | e (s) | | 57 04.5 | |
| | | | | | | | e | | 57 23 | |
| | | | | | | | e | | 59 44 | |
| (20 | 10 | 12 | 12 | 5.7 | | | LM (СД-1 | 05 | 04.0 | |
| (20 | 11 | 14 | | 5.7 | | | LM (СКД |) | 04.0 | |
| (17 | 12 | 7.5 | 12 | 5.7 | | | LM (СК-КПЧ |) | 04.5 | |
| Уал | (10 | 35 | 24 | 36 | 33.19 | 320 | eP | 04 | 51 45.1 | -5.4 |
| | | | | | | | i | | 57 18 | |
| Мгл | (2 | | | | 34.09 | 20 | +eP | 04 | 06.9 | -0.2 |
| | (8 | | 0.28 | | 5.8 | | i | | 52 03 | |
| | | | 2.2 | | 6.1 | | PM (СКМЗ |) | 52 05 | |
| | | | | | | | PM (СКД |) | 52 08 | |
| | | | | | | | i | | 53 20 | |
| | | | | | | | es | | 57 18 | |
| | | | | | | | e | | 57 37 | |
| | | | | | | | e | | 58 28 | |
| (15 | 30 | 31 | 35 | 6.3 | | | LM (СКД | 05 | 07.2 | |
| Смч | (2 | | | | 36.87 | 18 | + P | 04 | 52 22.8 | 1.1 |
| | (6.5 | | 0.42 | | 6.0 | | i | | 52 29 | |
| | | | 2 | | 6.1 | | PM (СКМЗ |) | 52 30 | |
| | | | | | | | PM (СКД |) | 52 28 | |
| | | | | | | | i | | 53 43 | |

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------|---------|-----|------|------|------|
| Смч | | | | | 15 | 04 | 57 | 50.8 | |
| (13 | 50 | 24 | 47 | 6.5 | e | | 00 | 57 | |
| Елц | | | | 38.24 | LM(СКД |)05 | 09.0 | | |
| (2.3 | | | 0.73 | 6.2) | eP | 04 | 52 | 32.7 | -0.7 |
| Нвс | | | | 40.46 | PM(СКМЗ |) | 52 | 41.7 | |
| (2.5 | 0.23 | 0.48 | 0.81 | 6.2) | iP | | 52 | 51.7 | -0.1 |
| | | | | | PM(СКМЗ |) | 53 | 00.7 | |
| | | | | | i | | 54 | 31 | |
| (13 | 7 | 21 | 36 | 6.2 | i | | 58 | 38 | |
| Прж | | | | 41.34 | LM(СД-1 |)05 | 11.3 | | |
| (1.4 | | | 0.2 | 5.8) | eP | 04 | 53 | 01.7 | 2.5 |
| (4.8 | | 1.4 | 4.2 | 6.6) | PM(СКМЗ |) | 53 | 05.7 | |
| | | | | | PM(СК |) | 53 | 06.7 | |
| | | | | | es | | 59 | 15.7 | |
| (6 | | 3.8 | | | SM(СК |) | 59 | 19 | |
| Тлг | | | | 42.23 | LM(СК |)05 | 12.8 | | |
| (13 | 19 | 39 | 25 | 6.5 | eP | 04 | 53 | 05.9 | -0.6 |
| (2.9 | | | 0.08 | 5.1) | PM(СКМЗ |) | 53 | 16 | |
| (9 | 0.8 | 1.3 | 2.3 | 6.1) | PM(СК |) | | | |
| | | | | | e | | 54 | 47 | |
| (12 | 2.5 | 3.7 | 1.2 | | i(s) | | 59 | 33 | |
| | | | | | SM(СК |) | | | |
| (15 | 14 | 22 | 31 | 6.2 | i | | 02 | 39 | |
| Нрн | | | | 43.28 | LM(СК |)05 | 12.0 | | |
| (6 | | 8 | | 6.8) | eP | 04 | 53 | 14 | -1.1 |
| | | | | | PM(СКД |) | 53 | 22 | |
| | | | | | e | | 54 | 54 | |
| | | | | | e | | 55 | 30 | |
| | | | | | es | | 59 | 43 | |
| (14 | 9.6 | | | | SM(СКД |)05 | 04 | 54 | |
| Фрн | | | | 44.14 | LM(СКД |) | 12.2 | | |
| (16 | 129 | | | 6.9 | -eP | 04 | 53 | 22 | 0 |
| (2.4 | | | 1.1 | 6.3) | i | | 53 | 27 | |
| (5 | | 2.5 | | 6.4) | PM(СКМЗ |) | 53 | 30 | |
| | | | | | PM(СКД |) | 53 | 30 | |
| | | | | | i | | 53 | 42 | |
| | | | | | i | | 53 | 55 | |
| | | | | | i | | 54 | 14 | |
| | | | | | i | | 54 | 40 | |
| | | | | | i | | 55 | 22 | |
| | | | | | e | | 56 | 20 | |
| | | | | | e | | 57 | 36 | |
| | | | | | e(s) | | 59 | 00 | |
| (7 | 2.5 | | | | SM(СКД |)05 | 00 | 33 | |
| | | | | | i | | 03 | 33 | |
| | | | | | i | | 05 | 24 | |
| | | | | | i | | 07 | 08 | |
| | | | | | i | | 08 | 40 | |
| | | | | | i | | 14 | 14 | |
| (17 | | 33 | | 6.3 | LM(СКД |) | 14.2 | | |
| Мрг | | | | 44.88 | eP | 04 | 53 | 29 | 0.9 |
| | | | | | es | 05 | 00 | 11 | |
| Анд | | | | 45.91 | eP | 04 | 53 | 36.5 | 0.3 |
| (4 | | 4 | | 6.8) | i | | 53 | 41 | |
| | | | | | PM(СК |) | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------|---------|----|------|------|------|------|---------|-----|----|------|
| Анд | (2.5 | | | | | | | | 1.1 | 6.4) | PM(СКМЗ |)04 | 53 | 44.5 |
| | | | | | | | | | | | es | 05 | 05 | 23.5 |
| (14 | 28 | 23 | 18 | 6.4 | LM(СК |) | | | | | | | | 15.7 |
| Хрг | | | | 46.90 | eP | 04 | 53 | 44.2 | 0.1 | | | | | |
| (5 | | 1 | 2.4 | 6.5) | PM(СК |) | | | | | | | | |
| | | | | | e | | 55 | 38 | | | | | | |
| | | | | | e | | 56 | 26 | | | | | | |
| (6 | | 1.1 | 0.8 | | es | 05 | 00 | 36.7 | | | | | | |
| | | | | | SM(СК |) | | | | | | | | |
| (14 | 13 | 11 | | 6.1 | e | | | | | | | | | |
| Грм | | | | 47.66 | LM(СК |) | | | | | | | | |
| (3.4 | | | | 6.4) | eP | 04 | 53 | 49.3 | -0.7 | | | | | |
| (6.4 | | 1.3 | | 6.4) | PM(СКМЗ |) | 53 | 59.1 | | | | | | |
| | | 1.9 | | 6.3) | PM(СКД |) | | | | | | | | |
| | | | | | e | | 55 | 44 | | | | | | |
| | | | | | e | | 56 | 26 | | | | | | |
| (11 | 2.3 | | | | e(s) | 05 | 00 | 33.8 | | | | | | |
| | | | | | SM(СКД |) | | | | | | | | |
| | | | | | e | | 05 | 52 | | | | | | |
| Клб | | | | 48.21 | eP | 04 | 53 | 54.2 | -0.1 | | | | | |
| (3.5 | | 4.7 | | 6.9) | i | | 54 | 01 | | | | | | |
| | | | | | PM(СК |) | 54 | 05.2 | | | | | | |
| | | | | | i | | 54 | 33 | | | | | | |
| | | | | | e | | 55 | 55 | | | | | | |
| (15 | 20 | 14 | | 6.3 | es | 05 | 01 | 54.2 | | | | | | |
| Илт | | | | 49.30 | LM(СК |) | 15.0 | | | | | | | |
| (1.8 | 0.15 | 0.22 | 0.63 | 6.3) | eP | 04 | 54 | 00 | -2.3 | | | | | |
| | | | | | i | | 54 | 04 | | | | | | |
| | | | | | PM(СКМЗ |) | 54 | 09 | | | | | | |
| | | | | | i | | 54 | 13 | | | | | | |
| | | | | | e | | 54 | 26 | | | | | | |
| | | | | | e | | 54 | 46 | | | | | | |
| | | | | | e | | 55 | 50 | | | | | | |
| | | | | | e | | 56 | 00 | | | | | | |
| | | | | | e | | 57 | 26 | | | | | | |
| | | | | | e | | 58 | 16 | | | | | | |
| | | | | | e | | 00 | 50 | | | | | | |
| | | | | | es | 05 | 01 | 06 | | | | | | |
| | | | | | e | | 01 | 30 | | | | | | |
| | | | | | e | | 01 | 46 | | | | | | |
| | | | | | e | | 04 | 52 | | | | | | |
| | | | | | i | | 05 | 08 | | | | | | |
| | | | | | e | | 06 | 20 | | | | | | |
| | | | | | e | | 07 | 08 | | | | | | |
| (14 | 19 | 10 | 15 | 6.2 | LM(СКД |) | | | | | | | | |
| (14 | 19 | 7 | 13 | 6.2 | LM(СД-1 |) | | | | | | | | |
| Арт | | | | 54.46 | eP | 04 | 54 | 39.8 | -1.3 | | | | | |
| (2.6 | | | | 6.3) | PM(СКМЗ |) | 54 | 47.3 | | | | | | |
| (6 | | 0.76 | | 6.4) | PM(СКД |) | 54 | 46 | | | | | | |
| | | | | | e | | 55 | 03 | | | | | | |
| | | | | | e | | 55 | 21 | | | | | | |
| | | | | | e | | 55 | 35 | | | | | | |
| | | | | | e | | 56 | 21 | | | | | | |
| | | | | | e | | 57 | 47 | | | | | | |

| Арт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-------|------|------------|-------|------|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | | e | 04 | 58 | 22 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | es | 05 | 02 | 18 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 02 | 33 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 03 | 15 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 04 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 06 | 12 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 08 | 12 | | | | | | | | | | | |
| (16 | 9.5 | 58 | 70 | 6.7 |) | LM(СКД |) | 20.5 | | | | | | | | | | | | |
| (16 | 1) | 64 | 81 | 6.7 |) | LM(СКД-КПЧ |) | 20.5 | | | | | | | | | | | | |
| Кэл | | | | 58.40 | 299 | eP | 04 | 55 | 11 | | | | | | | | | | | |
| (6 | | | | 3.5 | 6.6) | PM(СК |) | 55 | 17 | | | | | | | | | | | 1.5 |
| | | | | | | e | | 53 | 46 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | is | 05 | 03 | 13.5 | | | | | | | | | | | |
| (13 | 23 | 15 | | 6.5 |) | LM(СК |) | | | | | | | | | | | | | |
| Мхк | | | | 63.73 | 306 | +iP | 04 | 55 | 46 | | | | | | | | | | | 0.5 |
| (6 | | | | 2 | 6.4) | PM(СК |) | 55 | 54 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 57 | 01 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 58 | 08 | | | | | | | | | | | |
| (8 | 2.1 | 2.7 | 1 | |) | i(s) | 05 | 04 | 26 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | SM(СК |) | 04 | 32 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 04 | 48 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 05 | 39 | | | | | | | | | | | |
| (14 | 24 | 14 | 5.9 | 6.5 |) | LM(СК |) | 57.1 | | | | | | | | | | | | |
| Апг | | | | 64.55 | 334 | eP | 04 | 55 | 50 | | | | | | | | | | | -0.4 |
| (1.7 | | | | 0.28 | 6.1) | PM(СКМЗ |) | 55 | 57 | | | | | | | | | | | |
| (6 | | | | 2.5 | 6.5) | PM(СКД |) | 55 | 57 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 58 | 14 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | es | 05 | 04 | 33 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 04 | 46 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 09 | 09 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 11 | 14 | | | | | | | | | | | |
| (15 | 7 | 10 | 18 | 6.2 |) | LM(СКД |) | 29.3 | | | | | | | | | | | | |
| Грс | | | | 6.3 |) | LM(СД-1 |) | 29.3 | | | | | | | | | | | | |
| (15 | | | | 65.64 | 302 | +iP | 04 | 55 | 59 | | | | | | | | | | | 1.0 |
| (6 | | | | 1.3 | 2.5 | 6.5) | PM(СК |) | 55 | 08 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 56 | 25 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 57 | 51 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 58 | 27 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 59 | 34 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 04 | 45 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | is | 05 | 04 | 49 | | | | | | | | | | | |
| (8 | 1.3 | 1.5 | | |) | SM(СК |) | 04 | 55 | | | | | | | | | | | |
| Ерв | | | | 66.75 | 304 | +iP | 04 | 55 | 05 | | | | | | | | | | | 0 |
| (7 | | | | 2.4 | 6.4) | PM(СК |) | 57 | 15 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 05 | 06 | | | | | | | | | | | |
| (16 | 5.8 | 5.7 | | 6.0 |) | LM(СК |) | 05 | 30.0 | | | | | | | | | | | |
| Обн | | | | 66.87 | 321 | -iP | 04 | 56 | 05 | | | | | | | | | | | -0.4 |
| (1.8 | | | | 0.51 | 6.4) | PM(СКМЗ |) | 56 | 12 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | is | 05 | 05 | 00 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | SM(П-Ю |) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 09 | 28 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 12 | 24 | | | | | | | | | | | |
| (18 | 12 | 25 | 42 | 6.5 |) | LM(СК |) | | | | | | | | | | | | | |
| (18 | 12 | 27 | 35 | 6.5 |) | LM(СКД |) | | | | | | | | | | | | | |

| Обн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|----|-------|------|-------------|----|----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| (20 | 12 | 28 | 35 | 6.5 |) | LM(П-Ю |) | 05 | 28.0 | | | | | | | | | | | |
| Плк | | | | 68.42 | 327 | -iP | 04 | 56 | 15 | | | | | | | | | | | 0 |
| (1.2 | | | | 0.15 | 6.0) | PM(БЕГ |) | 56 | 18.5 | | | | | | | | | | | |
| (3 | | | | 2 | 6.7) | PM(СГ |) | 56 | 23 | | | | | | | | | | | |
| (4 | | | | 1.2 | 6.4) | PM(СКД |) | 56 | 22 | | | | | | | | | | | |
| (8 | | | | 1.2 | 6.1) | PM(СД-1 |) | 55 | 22 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 56 | 21 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 56 | 31 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 59 | 25 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | is | 05 | 05 | 18 | | | | | | | | | | | |
| (9 | 2.5 | 1.9 | | |) | SM(СКД |) | 05 | 32 | | | | | | | | | | | |
| (3 | | | | 4.2 | 6.2) | SM(СД-1 |) | 05 | 33 | | | | | | | | | | | |
| (8 | 1.3 | 2.1 | | |) | SM(СГ |) | 05 | 34 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 05 | 45 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 06 | 14 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 06 | 35 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 09 | 46 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 21 | 30 | | | | | | | | | | | |
| (14 | 16 | 30 | 42 | 6.7 |) | LM(СД-1 |) | | | | | | | | | | | | | |
| (14 | 17 | 29 | 38 | 6.7 |) | LM(СГ |) | | | | | | | | | | | | | |
| (14 | 16 | 30 | 41 | 6.7 |) | LM(СКД |) | | | | | | | | | | | | | |
| (14 | 16 | 28 | 36 | 6.7 |) | LM(СД-1-КПЧ |) | | | | | | | | | | | | | |
| Соч | | | | 68.90 | 308 | +iP | 04 | 56 | 19 | | | | | | | | | | | 0.6 |
| (1.4 | | | | 0.1 | 5.8) | PM(СКМЗ |) | 56 | 19.5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 56 | 24 | | | | | | | | | | | |
| (16 | 14 | | | 6.2 |) | LM(СКД |) | 05 | 34.0 | | | | | | | | | | | |
| Мик | | | | 71.76 | 322 | -iP | 04 | 56 | 07 | | | | | | | | | | | 1.6 |
| | | | | | | e | | 56 | 57 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 59 | 24 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 01 | 06 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | es | 05 | 05 | 59 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 06 | 32 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 10 | 44 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 13 | 53 | | | | | | | | | | | |
| (17 | 16 | 21 | 32 | 6.5 |) | LM(СД-1 |) | | | | | | | | | | | | | |
| Смд | | | | 72.09 | 311 | eP | 04 | 56 | 39 | | | | | | | | | | | 1.4 |
| (7 | | | | 1.6 | 6.2) | PM(СКД |) | 56 | 45 | | | | | | | | | | | |
| (7 | | | | 1.7 | 6.2) | PM(СД-1 |) | 56 | 48 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | e | | 59 | 26 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|----------|------------|---|----------------------|-----|--------------|------|
| Кшн (13 18) | 10 | | | 6.2 6.5 |) | LM (СК LM (СД-1) |)05 | 28.8 32.0 | |
| ЛВВ | | 24 | | 76.03 319 |) | +i (P) | 04 | 57 05 | 4.6 |
| | | | | |) | e | | 01 42 | |
| | | | | |) | e | | 02 39 | |
| | | | | |) | e | | 03 33 | |
| | | | | |) | e | | 06 45 | |
| | | | | |) | e | | 06 53 | |
| | | | | |) | e | | 11 27 | |
| | | | | |) | e | | 15 23 | |
| (18 16) | 13 | 33 | 36 44 | 6.7 6.8 |) | LM (СКД LM (СД-1) |)05 | 33.0 33.0 | |
| Ужг (1.2) | | | 0.08 | 77.60 319 |) | eP | 04 | 57 11 | 1.7 |
| | | | | 5.7) |) | PM (СКМЗ) | | 57 12 | |
| | | | | |) | i | | 57 23 | |
| | | | | |) | i | | 57 33 | |
| | | | | |) | i | | 57 51 | |
| | | | | |) | iS | 05 | 07 04 | |
| (18 | 17 | 31 | 37 | 6.7 |) | LM (СКД) |) | 34.0 | |
| № 272 | | | | | | | | | |
| 23 декабря 21 ч 02 м 09 с | | | | | | | | | |
| Восточнее острова Хонсю | | | | | | | | | |
| 39.2N 143.2E 30км | | | | | | | | | |
| a=5.8 B=7.9 c=9 | | | | | | | | | |
| MPV (A) = 6.0 (20) MPV (B) = 6.4 (19) | | | | | | | | | |
| MLH (B) = 6.5 (21) MLH (C) = 6.3 (5) | | | | | | | | | |
| Оха (9 | 3 | | | 14.34 359 |) | +iP | 21 | 05 27 | -4.3 |
| | | | | 6.0) |) | PM (СКД) | | 05 34 | |
| | | | | |) | iS | | 08 11 | |
| (12 18) | | 8 | | |) | SM (СКД) | | 08 16 | |
| Свк | 155 | 168 | 89 | 6.3 |) | LM (СКД) | | 24.7 | |
| | | | | 14.64 34 |) | eP | | 05 37 | 1.6 |
| | | | | |) | e | | 05 53 | |
| | | | | |) | eS | | 08 25 | |
| | | | | |) | e | | 09 16 | |
| (18 | 39 | 71 | | 5.8 |) | LM (СКД) | | 21.9 | |
| ИТР (1.5 | | | | 17.42 32 |) | +iP | | 06 13 | 2.0 |
| (8 | | 1 | | 6.3) |) | PM (СКМЗ) | | 06 25 | |
| (10 | | 3 | | 6.0) |) | PM (СКД) | | 06 22 | |
| | | 2 | | 5.8) |) | PM (СД-1) | | 06 20 | |
| | | | | |) | e | | 06 27 | |
| | | | | |) | e | | 06 36 | |
| | | | | |) | e | | 09 09 | |
| | | | | |) | i (S) | | 09 32 | |
| (18 | 13 | 20 | | |) | SM (СД-1) | | 09 38 | |
| | | | | |) | e | | 13 26 | |
| (16 | 20 | 33 | 30 | 5.7 |) | LM (СД-1) | | 15.7 | |
| (16 | 22 | 36 | 37 | 5.7 |) | LM (СД) | | 15.6 | |
| (16 | 25 | 35 | 40 | 5.7 |) | LM (СК-КПЧ) | | 15.6 | |
| Лгд | | | | 21.41 10 |) | +iP | | 06 54 | -1.8 |
| | | | | |) | i | | 06 58 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|------------|-------------|------------|---|----------------------|-----|------------------|------|
| Мгд (1.6 9) | 0.8 6.2 | 0.4 0.4 | 0.93 6.3 | 5.9 6.0 |) | PM (СКМЗ PM (СКД) |)21 | 07 03 07 04 | |
| | | | | |) | i | | 07 12 | |
| | | | | |) | i | | 07 23 | |
| | | | | |) | i | | 07 30 | |
| | | | | |) | i | | 07 58 | |
| | | | | |) | e | | 10 47 | |
| | | | | |) | i | | 11 08 | |
| | | | | |) | i | | 12 08 | |
| | | | | |) | i | | 13 00 | |
| (19 | 18 | 41 | 33 | 5.8 |) | LM (СКД) | | 26.0 | |
| Якт (0.9 | | | | 24.27 344 |) | eP | | 07 21.7 | -2.3 |
| | | | | 6.2) |) | PM (СКМЗ) | | 07 26.2 | |
| | | | | |) | iS | | 11 40 | |
| (13 | 42 | | 42 | 6.1 |) | LM (СК) | | 17.0 | |
| Смч (1.5 | | | | 24.38 10 |) | +eP | | 07 25.8 | 0.8 |
| (8 | 4.8 | | 0.4 7.8 | 5.7 6.3 |) | PM (СКМЗ PM (СКД) | | 07 29 | |
| | | | | |) | iS | | 11 46 | |
| (13 | 31 | 24 | | |) | SM (СКД) | | 11 59 | |
| (16 | 21 | 24 | 31 | 5.9 |) | LM (СКД) | | 20.3 | |
| Бдо (1.2 | 0.18 | 0.27 | 0.52 | 26.48 324 |) | iP | | 07 44.5 | -0.1 |
| | | | | 6.1) |) | PM (СКМЗ) | | 07 48.3 | |
| | | | | |) | e | | 12 23 | |
| Ирк (1.3 | 0.03 | 0.12 | 0.18 | 29.74 308 |) | -iP | | 08 14.5 | 0.3 |
| (9 | | | | 5.7) |) | PM (СКМЗ) | | 08.18 | |
| (16 | | | | 5.7 12 |) | PM (СКД PM (СД-1) | | 08 24 08 28 | |
| | | | | |) | e | | 08 29 | |
| | | | | |) | e | | 08 58 | |
| | | | | |) | e | | 09 20 | |
| | | | | |) | eS | | 11 14 | |
| | | | | |) | i | | 13 08 | |
| | | | | |) | i | | 13 29 | |
| (20 | | 9.5 | | |) | SM (СД-1) | | 13 42 | |
| (20 | | 21 | | |) | SM (СКД) | | 13 54 | |
| | | | | |) | e | | 14 24 | |
| (16 | 21 | | 84 | 5.8 |) | LM (СКД) | | 20.1 | |
| (16 | | | 99 | 6.5 |) | LM (СКД-КПЧ) | | 20.1 | |
| (16 | 24 | 41 | 147 | 6.2 |) | LM (СД-1) | | 21.0 | |
| Зкм (1.4 | | | | 30.09 304 |) | +iP | | 08 16.6 | -0.8 |
| (10 | | | 0.27 5.8 | 5.8 6.3 |) | PM (СКМЗ PM (СКД) | | 08 30.6 08 26 | |
| | | | | |) | e | | 09 10 | |
| | | | | |) | e | | 13 23 | |
| (15 | | 134 | 165 | 6.7 |) | LM (СКД) | | 21.0 | |
| Илт | | | | 35.46 23 |) | +iP | | 09 02 | -1.9 |
| | | | | |) | i | | 09 04 | |
| (1.4 | 0.04 | 0.06 | 0.12 | 5.6) |) | PM (СКМЗ) | | 09 09 | |
| | | | | |) | i | | 09 14 | |
| | | | | |) | e | | 09 44 | |
| | | | | |) | e | | 10 30 | |
| | | | | |) | e | | 10 46 | |
| | | | | |) | eS | | 14 32 | |

- I02 -

| | | | | | | | | | | |
|------|----|----|------|-------|-----|------------|----|---------|------|--|
| Илт | 3 | | | | | SM (СКД) | 21 | 14 46 | | |
| (7 | | | | | | e | | 17 00 | | |
| (24 | 20 | 23 | | 5.9 | | LM (СД-1) | | 33.3 | | |
| (16 | 11 | 22 | 18 | 6.0 | | LM (СКД) | | 38.0 | | |
| Уэл | | | | 35.96 | 306 | e (P) | | 09 14.6 | 6.3 | |
| (13 | 16 | 30 | 40 | 6.3 | | es | | 14 51.6 | | |
| Чгу | | | | 39.66 | 304 | LM (СКД) | | 25.9 | | |
| (1.5 | | | 0.27 | 5.9 | | -iP | | 09 41.6 | 2.3 | |
| (15 | 30 | 87 | | 6.7 | | PM (СКМЗ) | | 09 58.6 | | |
| Елц | | | | 40.70 | 309 | is | | 15 50.5 | | |
| (1.4 | | | 0.4 | 6.1 | | LM (СКД) | | 39.3 | | |
| Прж | | | | 48.04 | 295 | eP | | 09 46.8 | -1.1 | |
| (1.5 | | | 0.2 | 5.9 | | PM (СКМЗ) | | 09 50.2 | | |
| (4 | | | 0.2 | 6.8 | | eP | | 10 47 | 0.1 | |
| (6 | | | 1.4 | | | PM (СКМЗ) | | 10 50 | | |
| (16 | 30 | 65 | 43 | 6.7 | | PM (СК) | | 10 50 | | |
| Тлг | | | | 48.62 | 297 | e (s) | | 17 51 | | |
| (1.5 | | | 0.13 | 5.7 | | SM (СК) | | 17 54 | | |
| (16 | 28 | 33 | 49 | 6.5 | | LM (СК) | | 32.2 | | |
| Нрн | | | | 50.23 | 295 | iP | | 10 52 | 0.6 | |
| (1.8 | | | | 50.55 | 297 | PM (СКМЗ) | | 10 56 | | |
| (4 | | | 0.43 | 6.2 | | i | | 12 43 | | |
| (1.5 | | | 3 | 6.7 | | i | | 18 05 | | |
| (20 | 21 | | | 6.1 | | i | | 21 41 | | |
| (16 | 29 | | | 6.3 | | i | | 23 06 | | |
| Мрг | | | | 52.69 | 292 | LM (СК) | | 32.0 | | |
| (2 | | | 0.7 | 7.0 | | eP | | 11 04 | 0.2 | |
| (1.5 | | | 0.74 | | | e | | 12 05 | | |
| (6 | | | 5 | 6.6 | | +iP | | 11 07 | 0.8 | |
| (15 | 13 | 45 | 27 | 52.88 | 295 | PM (СКМЗ) | | 11 10 | | |
| Свр | | | | 6.8 | | PM (СКД) | | 11 10 | | |
| (3 | | | 2.3 | | | e | | 12 22 | | |
| Хрг | | | | | | i | | 13 02 | | |
| | | | | | | e | | 14 26 | | |
| | | | | | | es | | 18 24 | | |
| | | | | | | e | | 21 50 | | |
| | | | | | | e | | 23 24 | | |
| | | | | | | LM (СД-1) | | 37.2 | | |
| | | | | | | LM (СКД) | | 37.7 | | |
| | | | | | | iP | | 11 24 | 1.5 | |
| | | | | | | PM (СК) | | 18 55 | | |
| | | | | | | es | | 11 24 | 0.3 | |
| | | | | | | +eP | | 11 26.5 | | |
| | | | | | | PM (СКМЗ) | | 11 27 | | |
| | | | | | | PM (СК) | | 13 27 | | |
| | | | | | | e | | 15 29 | | |
| | | | | | | e | | 19 05 | | |
| | | | | | | LM (СК) | | 36.1 | | |
| | | | | | | +iP | | 11 36 | 0.9 | |
| | | | | | | PM (СКМЗ) | | 11 47.5 | | |
| | | | | | | P | | 11 37 | -1.2 | |

- I03 -

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|--|--|---------------|----|---------|------|--|
| Хрг | 0.8 | 0.9 | 4.4 | | | PM (СК) | | 6.5 | | |
| (9 | | | | | | e | 21 | 13 41 | | |
| | | | | | | e | | 15 05 | | |
| | | | | | | (s) | | 19 23 | | |
| | | | | | | SM (СК) | | 20 54 | | |
| | | | | | | LM (СК) | | 49.9 | | |
| | | | | | | eP | | 11 38.3 | -1.4 | |
| | | | | | | PM (СКМЗ) | | 11 42.6 | | |
| | | | | | | PM (СКД) | | 12 38 | | |
| | | | | | | e | | 13 48 | | |
| | | | | | | e | | 15 02 | | |
| | | | | | | eS | | 19 23.8 | | |
| | | | | | | eP | | 11 42.6 | -1.3 | |
| | | | | | | PM (СКМЗ) | | 11 46.5 | | |
| | | | | | | i | | 11 45.5 | | |
| | | | | | | e | | 11 59 | | |
| | | | | | | e | | 12 13 | | |
| | | | | | | e | | 12 22 | | |
| | | | | | | e | | 12 40 | | |
| | | | | | | e | | 13 00 | | |
| | | | | | | e | | 13 26 | | |
| | | | | | | e | | 13 53 | | |
| | | | | | | e | | 14 52 | | |
| | | | | | | eS | | 19 26.6 | | |
| | | | | | | e | | 19 47 | | |
| | | | | | | e | | 20 14 | | |
| | | | | | | e | | 21 08 | | |
| | | | | | | e | | 23 20 | | |
| | | | | | | e | | 25 18 | | |
| | | | | | | LM (СКД-КПЧ) | | 38.1 | | |
| | | | | | | +iP | | 11 46 | 0.3 | |
| | | | | | | PM (СК) | | 11 52 | | |
| | | | | | | e | | 12 16 | | |
| | | | | | | is | | 19 36 | | |
| | | | | | | +iP | | 11 50 | 1.2 | |
| | | | | | | PM (СК) | | 11 52.7 | | |
| | | | | | | e | | 19 49 | | |
| | | | | | | LM (СК) | | 53.6 | | |
| | | | | | | LM (СКД-КПЧ) | | 49.7 | | |
| | | | | | | -eP | | 12 23.6 | 0.8 | |
| | | | | | | PM (СКД) | | 12 41 | | |
| | | | | | | PM (СД-1) | | 12 41 | | |
| | | | | | | e | | 14 38 | | |
| | | | | | | e | | 16 04 | | |
| | | | | | | is | | 20 42 | | |
| | | | | | | SM (СКД) | | 20 47 | | |
| | | | | | | e | | 21 14 | | |
| | | | | | | e | | 25 27 | | |
| | | | | | | e | | 28 20 | | |
| | | | | | | LM (СКД) | | 42.5 | | |
| | | | | | | LM (СД-1) | | 42.5 | | |
| | | | | | | -iP | | 12 47 | 1.1 | |

- 106 -

№ 273

 23 декабря 21 ч 14 м 26 с
 Восточное острова Хонсю

 39.2N 143.0E 45km
 a=7.6 B=11 α=8

 M_P(A)=5.8(17) M_P(B)=6.4(9) MLH(B)=6.5(11)

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-------|------|-----|-------------|----|------|------|------|
| Юсх | | | | 7.80 | 358 | -1P | 21 | 16 | 17 | -2.8 |
| (0.8 | 0.13 | 0.13 | 0.15 | 5.6) | | PM(CKMЗ) |) | 16 | 21.9 | |
| | | | | | | e | | 16 | 25 | |
| | | | | | | e | | 16 | 30 | |
| | | | | | | eS | | 17 | 42 | |
| | | | | | | e | | 18 | 05 | |
| (15 | 56 | 118 | 5.3 |) | | LM(CKD-KIT) |) | 21.6 | | |
| (15 | | 124 | 5.7) | | | LM(CKD) |) | 21.6 | | |
| Птр | | | 17.55 | 32 | | eP | | 18 | 30.5 | 1.6 |
| (1 | | | 0.3 | 5.9) | | PM(CKMЗ) |) | 18 | 47 | |
| | | | | | | e | | 18 | 44 | |
| | | | | | | eS | | 21 | 49 | |
| (16 | 32 | 54 | 5.9 |) | | LM(CD-1) |) | 27.8 | | |
| (16 | 37 | 55 | 5.9 |) | | LM(CK-KIT) |) | 27.8 | | |
| (15 | 45 | 58 | 6.0) | | | LM(CKD) |) | 27.5 | | |
| Мгд | | | 21.49 | 10 | | +eP | | 19 | 10.5 | -2.8 |
| | | | | | | i | | 19 | 20 | |
| | | | | | | i | | 19 | 38 | |
| (1.5 | | 0.64 | 5.8) | | | PM(CKMЗ) |) | 19 | 39 | |
| | | | | | | i | | 19 | 57 | |
| | | | | | | | | 23 | 55 | |
| Якт | | | 24.28 | 344 | | -1P | | 19 | 40.5 | 0.4 |
| (1 | | | 0.36 | 5.8) | | PM(CKMЗ) |) | 19 | 43 | |
| | | | | | | s | | 23 | 55 | |
| Смч | | | 24.46 | 10 | | +P | | 19 | 41.5 | -0.3 |
| | | | | | | i | | 20 | 03 | |
| | | | | | | i | | 20 | 25 | |
| Ирк | | | 29.65 | 308 | | eP | | 20 | 30.5 | 1.1 |
| (2.6 | | | 0.43 | 5.7) | | PM(CKMЗ) |) | 20 | 40 | |
| Зкм | | | 29.98 | 305 | | +1P | | 20 | 31.8 | -0.8 |
| (1.2 | | 0.09 | 0.18 | 5.7) | | PM(CKMЗ) |) | 20 | 53.8 | |
| | | | | | | e | | 25 | 36 | |
| (14 | 69 | 67 | 6.5 |) | | LM(CKD) |) | 33.9 | | |
| Блц | | | 40.61 | 309 | | eP | | 22 | 02.8 | -0.2 |
| (1.3 | | | 0.26 | 6.0) | | PM(CKMЗ) |) | 22 | 21.1 | |
| Пвс | | | 42.28 | 312 | | 1P | | 22 | 15.8 | -0.9 |
| (2.4 | 0.07 | 0.15 | 0.33 | 5.8) | | PM(CKMЗ) |) | 22 | 40.7 | |
| (18 | 24 | 24 | 34 | 6.2) | | LM(CD-1) |) | 41.1 | | |
| Прж | | | 47.91 | 295 | | -1P | | 23 | 04 | 2.1 |
| (1.5 | | 0.15 | 0.15 | 5.8) | | PM(CKMЗ) |) | 23 | 06 | |
| (5 | | 3.3 | 6.6) | | | PM(CK) |) | 23 | 06 | |
| | | | | | | e(s) | | 29 | 48 | |
| (10 | | 7.6 | |) | | SM(CK) |) | 29 | 53 | |
| (16 | 28 | 77 | 55 | 6.8) | | LM(CK) |) | 44.5 | | |
| Тлг | | | 48.50 | 297 | | +1P | | 23 | 07 | 0.6 |
| (2 | | | 0.07 | 5.3) | | PM(CKMЗ) |) | 23 | 10 | |
| (14 | | 6 | 6.4) | | | PM(CK) |) | | | |

- 107 -

| | | | | | | | | | | | |
|------|------|----|----|------|-------|-----|--|-------------|----|------|------|
| Тлг | (18 | 29 | 39 | 55 | 6.5 |) | | LM(CK) | 21 | 47.0 | |
| Фрн | (2 | | | | 50.43 | 297 | | +eP | | 23 | 21 |
| | | | | 0.36 | 6.1) | | | PM(CKMЗ) |) | 23 | 24 |
| | | | | | | | | i | | 23 | 35 |
| | | | | | | | | e | | 24 | 38 |
| | | | | | | | | e | | 25 | 24 |
| | | | | | | | | e | | 29 | 42 |
| | | | | | | | | e | | 30 | 46 |
| (16 | 48 | | | | 6.6 |) | | LM(CKD) |) | 45.6 | |
| Анд | | | | | 52.76 | 295 | | +1P | | 23 | 39 |
| | | | | | | | | i | | 23 | 41 |
| (6 | | | | 3.6 | 6.6) | | | PM(CK) |) | 23 | 43 |
| (1.5 | | | | 0.4 | 6.3) | | | PM(CKMЗ) |) | 23 | 44 |
| | | | | | | | | e | | 24 | 20 |
| | | | | | | | | e | | 25 | 42 |
| (15 | 21 | 50 | 33 | | 6.7 |) | | LM(CK) |) | 48.5 | |
| Хрг | | | | | 54.70 | 292 | | P | | 23 | 54 |
| | | | | | | | | e | | 31 | 47 |
| Грм | (3 | | | | 54.91 | 294 | | -1P | | 23 | 53.8 |
| (10 | | | | 0.1 | 5.4) | | | PM(CKMЗ) |) | | |
| | | | | 2.2 | 6.2) | | | PM(CKD) |) | | |
| Арт | (2.4 | | | | 55.60 | 317 | | +eP | | 23 | 57 |
| | | | | 0.6 | 6.3) | | | PM(CKMЗ) |) | 24 | 00.6 |
| | | | | | | | | e | | 24 | 07 |
| | | | | | | | | e | | 24 | 32 |
| | | | | | | | | e | | 24 | 46 |
| | | | | | | | | eS | | 25 | 35 |
| (16 | 35 | 78 | 83 | | 6.9 |) | | LM(CKD-KIT) |) | 50.5 | |
| Кло | (3.5 | | | | 55.76 | 293 | | +1P | | 24 | 01.1 |
| | | | | 1.7 | 6.5) | | | PM(CK) |) | 24 | 04.8 |
| | | | | | | | | e | | 32 | 42 |
| Апт | | | | | 61.25 | 335 | | eP | | 24 | 39 |
| | | | | | | | | e(s) | | 33 | 03 |
| (17 | 13 | 21 | 27 | | 6.4 |) | | LM(CKD) |) | 54.8 | |
| (17 | | | 24 | | 6.4) | | | LM(CD-1) |) | 54.8 | |
| Кэл | | | | | 64.58 | 300 | | -1P | | 25 | 01 |
| | | | | | | | | e | | 27 | 25 |
| Плк | (1.2 | | | | 66.98 | 329 | | -1P | | 25 | 17 |
| (16 | | | | 0.1 | 5.8) | | | PM(BET) |) | 25 | 19 |
| (12 | | | | 3.2 | 6.2) | | | PM(CD-1) |) | 25 | 28 |
| (19 | 16 | 21 | 27 | | 6.4 |) | | PM(CKD) |) | 25 | 30 |
| (18 | 18 | 19 | 29 | | 6.4 |) | | LM(CD-1) |) | 56.9 | |
| (18 | 21 | 26 | 24 | | 6.6 |) | | LM(CKD) |) | 57.0 | |
| Оон | (1.4 | | | | 67.13 | 323 | | +1P | | 25 | 18 |
| (16 | | | | 0.14 | 5.9) | | | PM(CKMЗ) |) | 25 | 21 |
| (13 | | | | 2.9 | 6.2) | | | PM(Π-μ) |) | 25 | 25 |
| | | | | 2.8 | 6.2) | | | PM(CKD) |) | 25 | 25 |
| | | | | | | | | eS | | 34 | 12 |
| Грс | (9 | | | | 70.79 | 305 | | +1P | | 25 | 39 |
| | | | | 2 | 6.2) | | | PM(CK) |) | 25 | 51 |
| | | | | | | | | i | | 25 | 54 |
| | | | | | | | | i | | 26 | 09 |

- 108 -

| Грс | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|-----|-----|-------|-----|------------|----|------|------|-----|--|--|--|
| (16) | 12 | 24 | 14 | 6.6 | | e | 21 | 34 | 32 | | | | |
| СМД | | | | 74.67 | 315 | LM(СК | 22 | 34 | 37 | | | | |
| (14) | 1 | 3.1 | 3.1 | 6.2 | | +iP | 21 | 26 | 03.2 | 0.8 | | | |
| | | | | | | PM(СКД | | | | | | | |
| (16) | 13 | 17 | 33 | 6.5 | | eS | | 35 | 39 | | | | |
| (18) | 7 | 16 | 30 | 6.3 | | LM(СД-1 | 22 | 02.9 | | | | | |
| ЛВВ | | | | 76.38 | 324 | LM(СКД | | | | | | | |
| (16) | | | | 7.0 | | eP | 21 | 26 | 13.4 | 1.3 | | | |
| (15) | | | | 7.1 | | LM(СД-1 | 22 | 03.0 | | | | | |
| (16) | 21 | 42 | 53 | 6.8 | | LM(СКД-КПЧ | | | | | | | |
| | | | | | | LM(СКД | | | | | | | |

№ 275 28 декабря 02 ч 45 м 36 с
Красное море

16.6N 40.2E 33 KM
a=7.0 b=19 α=339
MPY(A)=6.7(26) MPY(B)=6.7(19)
MLH(B)=6.8(13) MLH(C)=6.7(6)

| Лен | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-------|-----|------------|----|------|------|-----|--|--|--|
| (3) | | | | 24.29 | 6 | -i(P) | 02 | 50 | 56 | 4.6 | | | |
| | | | | 6.7 | | PM(СКД | | | | | | | |
| (18) | | | | 6.4 | | eS | | 55 | 10 | | | | |
| Крб | | 110 | | 24.63 | 11 | LM(СКД | 03 | 30.1 | | | | | |
| Кэл | | | | 26.40 | 29 | iP | 02 | 50 | 55.7 | 1.0 | | | |
| (5) | | | | 7.0 | | -iP | | 51 | 18 | 1.0 | | | |
| | | | | | | PM(СК | | | | | | | |
| | | | | | | i | | 51 | 18 | | | | |
| | | | | | | e | | 51 | 54 | | | | |
| | | | | | | e | | 55 | 53 | | | | |
| | | | | | | -iP | | 00 | 14 | | | | |
| Соч | | | | 26.90 | 359 | PM(СКМЗ | | 51 | 16.5 | 0.6 | | | |
| (3) | | | | 6.4 | | PM(СКД | | 51 | 21 | | | | |
| (13) | | | | 6.3 | | i | | 51 | 26 | | | | |
| | | | | | | iS | | 52 | 14 | | | | |
| | | | | | | SM(СКД | | 55 | 54 | | | | |
| (16) | 42 | 15 | | 6.6 | | LM(СКД-КПЧ | 03 | 03.8 | | | | | |
| (12) | | 115 | | 27.00 | 11 | +iP | 02 | 51 | 19.8 | 2.9 | | | |
| Мжк | | | | 6.6 | | PM(СК | | 51 | 27 | | | | |
| (3.4) | | | | 6.6 | | PM(СКМЗ | | 51 | 26.5 | | | | |
| (3) | | | | 6.6 | | i | | 51 | 27 | | | | |
| | | | | | | i | | 52 | 11 | | | | |
| | | | | | | iS | | 54 | 31 | | | | |
| | | | | | | SM(СК | | 55 | 58.4 | | | | |
| (10) | 66 | 83 | 20 | | | i | | 56 | 36 | | | | |
| (13) | 407 | 842 | 274 | 7.5 | | LM(СК | 03 | 02.8 | | | | | |
| Кшн | | | | 31.75 | 345 | -iP | 02 | 51 | 59.5 | 0.3 | | | |
| (2.4) | | | | 6.6 | | i | | 52 | 04 | | | | |
| (16) | | | | 6.2 | | PM(СК | | 52 | 04.5 | | | | |
| | | | | | | PM(СД-1 | | 52 | 09 | | | | |
| | | | | | | i | | 52 | 10 | | | | |

- 109 -

| Лен | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-------|-----|------------|----|------|------|------|------|--|--|
| | | | | | | i | | 02 | 52 | 16 | | | |
| | | | | | | i | | | 53 | 02 | | | |
| | | | | | | iS | | | 53 | 12 | | | |
| | | | | | | SM(СК | | | 57 | 11 | | | |
| (11) | 26 | | | 6.2 | | LM(СК-КПЧ | 03 | 10.9 | | | | | |
| (10) | | | | 33.25 | 43 | +iP | | 02 | 52 | 16.4 | 1.6 | | |
| | | | | | | i | | | 57 | 44 | | | |
| (18) | 390 | 460 | 390 | 7.3 | | LM(СКД-КПЧ | 03 | 07.6 | | | | | |
| Мло | | | | 33.57 | 44 | +iP | | 02 | 52 | 16.4 | 1.3 | | |
| (3.5) | | | | 7.2 | | PM(СК | | | 52 | 19.4 | | | |
| | | | | | | i | | | 53 | 28 | | | |
| | | | | | | i | | | 57 | 48 | | | |
| Грм | | | | 34.49 | 43 | iP | | | 52 | 22.8 | -0.3 | | |
| (2.3) | | | | 6.5 | | PM(СКМЗ | | | 52 | 26 | | | |
| | | | | | | i | | | 53 | 38 | | | |
| | | | | | | iS | | | 57 | 56.2 | | | |
| (15) | 41 | | | | | SM(СКД | | | | | | | |
| | | | | | | i | | | 00 | 24 | | | |
| | | | | | | i | | | 02 | 18 | | | |
| | | | | | | i | | | 05 | 06 | | | |
| (18) | | | | 260 | | LM(СД-1 | 03 | 08.1 | | | | | |
| Грг | | | | 34.56 | 46 | iP | 02 | 52 | 22.8 | -0.9 | | | |
| (15) | 1.7 | 8 | 8.5 | 6.9 | | PM(СК | | | | | | | |
| | | | | | | i | | | 53 | 40 | | | |
| | | | | | | e | | | 55 | 47 | | | |
| | | | | | | i | | | 58 | 01 | | | |
| | | | | | | i | | | 00 | 19 | | | |
| (11) | 20 | 34 | 109 | 6.4 | | LM(СК | 03 | 11.0 | | | | | |
| Грг | | | | 35.14 | 339 | -eP | 02 | 52 | 30 | 1.5 | | | |
| (1.8) | | | | 6.6 | | PM(СКМЗ | | | 52 | 32 | | | |
| | | | | | | i | | | 52 | 38 | | | |
| (14) | 6 | 4 | 7 | 6.4 | | PM(СКД | | | 52 | 43 | | | |
| | | | | | | i | | | 53 | 00 | | | |
| | | | | | | i | | | 53 | 13 | | | |
| | | | | | | iS | | | 53 | 54 | | | |
| (14) | 50 | 13 | 17 | | | SM(СКД | | | 58 | 02 | | | |
| | | | | | | i | | | 58 | 22 | | | |
| | | | | | | i | | | 01 | 00 | | | |
| | | | | | | i | | | 03 | 00 | | | |
| (17) | 23 | 37 | 40 | 6.2 | | LM(СКД | 03 | 12.0 | | | | | |
| ВВ | | | | 35.62 | 341 | -iP | 02 | 52 | 33 | 0.4 | | | |
| (14) | | | | 6.4 | | PM(СКД | | | 52 | 46 | | | |
| | | | | | | i | | | 52 | 47 | | | |
| (16) | | | | 7.6 | | PM(СД-1 | | | 53 | 15 | | | |
| | | | | | | e | | | 54 | 54 | | | |
| | | | | | | i | | | 54 | 00 | | | |
| | | | | | | iS | | | 58 | 11 | | | |
| (17) | 50 | 27 | | | | SM(СКД | | | 58 | 26 | | | |
| | | | | | | i | | | 58 | 21 | | | |
| | | | | | | e | | | 00 | 06 | | | |
| | | | | | | i | | | 03 | 11 | | | |
| (13) | 25 | 27 | 43 | 6.3 | | LM(СКД | 03 | 11.4 | | | | | |
| | | | | 36.76 | 42 | +eP | 02 | 52 | 42.5 | 0.2 | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|-------|-------|----------|----------|--------------|--------------|
| Плк | (16 | 51 | 58 | 6.5 |) | LM (СД-1 |)03 | 13.9 | |
| | (16 | 43 | 55 | 6.4 |) | LM (СТ |) | 14.1 | |
| Нвс | (2.2 | 0.8 | 0.42 | 2.2 | 50.45 | 30 | +IP | 02 | 54 31 -1.5 |
| | | | | | 6.8) | | PM (СКМЗ |) | 54 35 |
| | | | | | | | i | | 54 45 |
| | | | | | | | e | | 55 18 |
| | | | | | | | e | | 55 47 |
| | | | | | | | i | | 01 50 |
| | | | | | | | is | 03 | 01 37 |
| | (23 | 42 | 26 | 7.0 |) | SM (СД-1 |) | | 01 57 |
| | (19 | 80 | 135 | 100 | 51.01 | 38 | LM (СД-1 |) | 18.3 |
| Чгу | (2.9 | | | 2.9 | 6.9) | | -IP | 02 | 54 34.5 -2.4 |
| | | | | | | | PM (СКМЗ |) | 54 41.3 |
| | | | | | | | is | 03 | 01 50.1 |
| | | | | | | | LM (СКД |) | 15.2 |
| Апт | (14 | 111 | 64 | 7.1 |) | | -eP | 02 | 54 37.5 0.2 |
| | (1.5 | 0.22 | 0.1 | 0.54 | 6.4) | | PM (СКМЗ |) | 54 43 |
| | (1.2 | 3 | 1 | 5 | 6.5) | | PM (СКД |) | 54 43 |
| | | | | | | | i | | 54 52 |
| | | | | | | | i | | 55 26 |
| | | | | | | | e | | 56 45 |
| | | | | | | | i | | 57 43 |
| | | | | | | | i | | 58 20 |
| | | | | | | | is | 03 | 01 44 |
| | | | | | | | i | | 02 00 |
| | | | | | | | i | | 02 44 |
| | (16 | 48 | 27 | 77 | 6.6 |) | LM (СКД |) | 19.3 |
| Елц | (2.4 | 1 | 1.2 | 4.7 | 51.19 | 33 | +IP | 02 | 54 35.8 -2.3 |
| | | | | | 7.1) | | PM (СКМЗ |) | 54 40 |
| | | | | | | | e | | 56 33 |
| | | | | | | | e | | 57 09 |
| | | | | | | | es | 03 | 01 51 |
| Уал | (2.1 | 0.35 | 0.2 | 1.2 | 54.93 | 38 | -IP | 02 | 55 03.2 -2.7 |
| | | | | | 6.6) | | PM (СКМЗ |) | 55 07 |
| | | | | | | | i | | 02 55 |
| | (15 | 41 | 45 | 57 | 6.7 |) | LM (СКД |)03 | 22.3 |
| Зюм | (2.5 | 0.12 | 0.85 | 1.7 | 60.26 | 41 | eP | 02 | 55 42 -1.6 |
| | (12 | | | 4.8 | 6.7) | | PM (СКМЗ |) | 55 46.1 |
| | | | | | 6.5) | | PM (С.Д |) | 55 47 |
| | | | | | | | e | | 57 45 |
| | | | | | | | e | | 59 20 |
| | | | | | | | es | 03 | 03 57.8 |
| | (12 | | 7.6 | | |) | SM (СКД |) | 04 11.8 |
| | | | | | | | e | | 08 02 |
| | (21 | 60 | 114 | 7.0 |) | | LM (СКД |) | 23.9 |
| Ирк | (2.2 | | | 61.20 | 39 | +eP | 02 | 55 47.8 -2.0 | |
| | (4 | | | 6.6) | | | PM (СКМЗ |) | 55 52.5 |
| | (4 | | | 6.9) | | | PM (СКД |) | 55 52.5 |
| | (4 | | | 7.2) | | | PM (СД-1 |) | 55 52.5 |
| | | | | | | | e | | 55 59 |
| | | | | | | | e | | 56 27 |
| | | | | | | | e | | 57 24 |
| | | | | | | | e | | 58 03 |
| | | | | | | | e | | 59 36 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|-------|----|-------------|----|----|------|------|
| Ирк | | | | | | | e | | 02 | 02 | 07 |
| | | | | | | | e | | | 03 | 15 |
| | | | | | | | e | | | 03 | 51 |
| | (16 | 12 | | | |) | es | | 03 | 04 | 08.5 |
| | | | | | | | SM (СКД |) | | 04 | 29 |
| | | | | | | | e | | | 08 | 05 |
| | (14 | 25 | | | |) | e | | | 10 | 51 |
| | (24 | | 43 | 110 | 6.5 |) | LM (СКД-КПЧ |) | | 24.2 | |
| | | | | | 6.5 |) | LM (СД-1 |) | | 24.3 | |
| Бдо | | | | | 67.50 | 33 | eP | 02 | 56 | 28.5 | -2.1 |
| | | | | | | | i | | | 56 | 30 |
| | (1.1 | 0.03 | 0.27 | 0.63 | 6.7) | | PM (СКМЗ |) | | 56 | 32.7 |
| Якт | (1.5 | | | | 75.28 | 29 | +IP | | | 57 | 17.4 |
| | | | | | 6.5) | | PM (СКМЗ |) | | 57 | 19.4 |
| | | | | | | | is | 03 | 06 | 58 | 0.3 |
| | | | | | | | i | | | 07 | 26 |
| | (15 | 28 | 17 | 25 | 6.7 |) | LM (СК |) | | 33.0 | |
| Смч | (3 | | 1.3 | 2.7 | 85.04 | 25 | -IP | 02 | 58 | 11 | 1.8 |
| | | | | | 6.9) | | PM (СКМЗ |) | | 58 | 14 |
| | | | | | | | e | | | 58 | 35 |
| | | | | | | | i | | | 59 | 26 |
| | | | | | | | i | | | 59 | 50 |
| | | | | | | | i | | | 01 | 08 |
| | | | | | | | es | | 03 | 08 | 35.2 |
| Мгд | (2 | | 0.57 | 1.3 | 85.55 | 28 | -IP | 02 | 58 | 12.7 | 0.9 |
| | (4 | | 1.4 | 5 | 6.7) | | PM (СКМЗ |) | | 58 | 15.5 |
| | | | | | 7.0) | | PM (СКД |) | | 58 | 16 |
| | | | | | | | i | | | 58 | 30 |
| | | | | | | | i | | | 58 | 42 |
| | | | | | | | i | | | 58 | 50 |
| | | | | | | | i | | | 59 | 11 |
| | | | | | | | es | 03 | 08 | 39 | |
| | | | | | | | e | | | 09 | 28 |
| | | | | | | | e | | | 09 | 58 |
| | | | | | | | e | | | 14 | 20 |
| | (17 | 22 | 52 | 64 | 7.0 |) | LM (СКД |) | | 43.7 | |
| Юсх | | | | | 86.33 | 42 | e | 02 | 58 | 23 | |
| | | | | | | | e | | | 58 | 33 |
| | | | | | | | e | | | 59 | 23 |
| | | | | | | | e | | | 01 | 26 |
| | | | | | | | e | | | 01 | 38 |
| | | | | | | | e | | | 03 | 49 |
| | | | | | | | e | | | 05 | 09 |
| | | | | | | | is | | | 08 | 44.4 |
| | | | | | | | e | | | 08 | 52 |
| | (20 | | | | |) | SM (П-Ю |) | | 09 | 07 |
| | (18 | 16 | | | |) | SM (СКД |) | | 09 | 11 |
| | | 14 | | | | | e | | | 09 | 56 |
| | | | | | | | e | | | 10 | 12 |
| | | | | | | | e | | | 14 | 13 |
| | | | | | | | e | | | 18 | 23 |
| | | | | | | | e | | | 21 | 00 |
| | (20 | | 80 | 7.1 | |) | LM (П-Ю |) | | 39.6 | |
| | (23 | 44 | | 6.8 | |) | LM (СКД |) | | 39.6 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-----|-------|----|------------|----|----|------|-----|
| Илт | | | | 91.14 | 13 | +1P | 02 | 58 | 40 | 1.6 |
| (4 | | | 2.3 | 6.8 | | PM (СКД | | 58 | 42 | |
| (3 | 0.25 | 0.26 | 1.5 | 6.7 | | PM (СКМЗ | | 58 | 44 | |
| | | | | | | e | | 58 | 55 | |
| | | | | | | e | | 01 | 17 | |
| | | | | | | e | | 01 | 40 | |
| | | | | | | i | | 02 | 10 | |
| | | | | | | e | | 02 | 30 | |
| | | | | | | e | | 03 | 18 | |
| | | | | | | e | | 04 | 30 | |
| | | | | | | e | | 08 | 28 | |
| | | | | | | i | | 09 | 12 | |
| | | | | | | i | | 09 | 24 | |
| (18 | 8.5 | | | | | is | 03 | 09 | 40 | |
| | | | | | | SM (СД-1 | | 09 | 52 | |
| | | | | | | e | | 11 | 22 | |
| | | | | | | e | | 12 | 20 | |
| | | | | | | e | | 14 | 10 | |
| | | | | | | e | | 14 | 54 | |
| | | | | | | i | | 15 | 28 | |
| | | | | | | i | | 15 | 52 | |
| | | | | | | e | | 17 | 40 | |
| | | | | | | i | | 22 | 02 | |
| (17 | 48 | 27 | 53 | 7.0 | | LM (СКД | | 45 | 5 | |
| (18 | 49 | 30 | 58 | 7.0 | | LM (СД-1 | | 45 | 5 | |
| Пгр | | | 0.5 | 92.85 | 32 | eP | 02 | 58 | 46.5 | 0 |
| (2 | | | | 6.5 | | PM (СКМЗ | | 58 | 48 | |
| | | | | | | e | | 02 | 20 | |
| | | | | | | e | | 03 | 49 | |
| | | | | | | e | | 05 | 34 | |
| | | | | | | es | 03 | 09 | 48 | |
| | | | | | | e | | 11 | 08 | |
| | | | | | | e | | 13 | 24 | |
| | | | | | | e | | 16 | 00 | |
| | | | | | | e | | 19 | 12 | |
| | | | | | | e | | 19 | 44 | |
| | | | | | | e | | 20 | 28 | |
| | | | | | | e | | 22 | 40 | |
| (20 | 30 | 50 | 43 | 7.0 | | LM (СД-1 | | 44 | 3 | |
| (17 | 50 | 36 | 36 | 7.1 | | LM (СКД | | 40 | 3 | |
| (18 | 30 | 50 | | 7.0 | | LM (СК-КПЧ | | 44 | 7 | |

T-30910 Подп в печать 9.12.81 г. Формат бумаги 60x84/16 Печ. л. 7,25
Заказ 138 Тираж 300

Обнинская городская типография
Управления по делам издательства, полиграфии и
книжной торговли Калужского облисполкома
г. Обнинск, ул. Комарова, 6.