



Handwritten scribbles and arrows at the top left of the page.

SKL 26 JUN 1969

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
САХАЛИНСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

~~EPICENTRES~~ PCD
+
~~ALL DATA~~ V W
P. G. D.
СССР.

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

№ I

Январь-март

1968 г

п. Новоалександровск

1968 год

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий бюллетень является ежеквартальным изданием Сахалинского комплексного научно-исследовательского института и содержит сведения о землетрясениях, происшедших восточнее Курильских островов, в Охотском и Японском морях, на Сахалине и в Приморье.

Бюллетень состоит из двух разделов. В первом дается перечень землетрясений, для которых определены эпицентры; во втором приводятся подробные данные сейсмических станций об этих землетрясениях.

Первый раздел содержит следующие данные:

дата землетрясения;

момент возникновения (O) по гринвичскому времени;

координаты эпицентра, указываемые с точностью до десятой градуса;

глубина очага (H) в километрах;

класс точности определения эпицентра и глубина очага, причем приняты следующие обозначения: "А" — ошибка определения не превышает 25 км, "Б" — 50 км; неклассными считаются землетрясения, для которых ошибка определения очага может превышать 50 км;

магнитуда (M) и энергетический класс (K).

Во втором разделе, кроме основных данных о землетрясениях, приводятся:

времена вступлений различных волн;

направление и величина смещений (A) в первом вступлении продольных и поперечных волн (знак "+" соответствует направлениям "восток", "север", "вверх");

максимальные амплитуды колебаний почвы (A) и соответствующие им периоды (T);

расстояния (измеренные) до эпицентра.

Наблюдения над землетрясениями Курильских островов с глубиной очага 0-150 км на интервале эпицентральных расстояний 0-2000 км

обрабатывались по годографу Р.З.Тараканова (Изв.АН СССР, "Физика Земли", №7, 1965). Наблюдения над этими землетрясениями на расстояниях, больших 2000 км, а также землетрясениями Сахалина, Приморья, Охотского и Японского морей обрабатывались по годографу Джеффриса-Буллена (1940г.).

Магнитуда (М) и энергетический класс (К) землетрясений определялись по номограммам, составленным С.Л.Соловьевым и О.Н.Соловьевой (Изв.АН СССР, "Физика Земли", №1,2, 1967).

При обработке землетрясений использовались сведения, помещаемые в "Оперативном сейсмологическом бюллетене" сети сейсмических станций СССР и "Бюллетене береговой и геофизической службы США".

У фаз, записанных на станциях, оснащенных разнотипными приборами, ставится индекс, указывающий тип сейсмографа ("В" - ВЭГИК, "М" - СКМ-3, "У" - УБОПЭ и другие механические сейсмографы. Если индекс отсутствует, то это значит, что волна записана типовой аппаратурой (сейсмографы СК).

У фаз, записанных на станциях регионального типа, оборудованных только сейсмографами ВЭГИК, индекс отсутствует.

Список станций и обозначения фаз приводятся.

Настоящий выпуск подготовили: А.Н.Бойчук, Л.Ф.Волкова, Т.Исибаси. Редактирование осуществлялось Л.Н.Поплавской.

Оформление производилось В.С.Пышновой и И.И.Татюшевым.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ФАЗ

- P - продольные волны
- PcP - продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра
- PP, PPP - продольные волны, отраженные от земной поверхности
- pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- S - поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
- SS, SSS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности
- sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- sP - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- ī - отчетливое вступление
- e - неотчетливое вступление
-

РАЗДЕЛ I

Основные данные о землетрясениях
Курильских островов, Сахалина, При-
морья, Охотского и Японского морей.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Дата	Момент возникновения			Координаты гипоцентра		Класс	Энерг. Магнитуды	М
	Ч	М	С	С.Ш.	В.Д.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
DATE	TIME			N	E	DEPTH KM	JANUARY 1968	
1 ⁺	06	11	00 ✓	45,2	151,9	40	НКЛ	10,5
2	01	31	28	44,0	147,5	80	НКЛ	8
2 ⁺	07	30	07 ✓	45,4	151,3	40	B 4,5	11,5
3	03	21	56	46,7	154,0	40	НКЛ	9
	10	29	16	43,9	147,0	80	Б	8,5
	13	06	54	44,4	147,1	115	Б	
4 ⁺	02	36	41 ✓	45,0	151,3	40	Б	10
5-6	04	33	14	44,9	151,6	40	НКЛ	9
	15	41	51	43,7	146,7	65	Б	7,5
	16	26	06 ✓	49,9	156,4	60	Б	10,5
	18	25	57	46,6	153,9	10	НКЛ	9
7	10	08	44	45,1	149,6	40	НКЛ	8
+	21	38	53 ✓	45,9	150,8	100	A	
8 ⁺	09	28	06 ✓	49,8	155,8	80	Б	11
+	13	50	40 ✓	48,3	152,3	320	А	
11 ⁺	18	08	37,5 ✓	46,4	153,0	30	Б 4,5	10,5
14 ⁺	08	29	31,5 ✓	44,7	151,3	30	Б	10
14	09	15	26	43,8	147,8	30	НКЛ	8,5
	12	03	34	42,8	145,3		НКЛ	8,5
17 ⁺	08	05	00 ✓	46,3	152,5	30	Б	10
18	02	52	28	44,5	149,8		НКЛ	9,5
	05	31	25	43,9	149,3	40	НКЛ	8,5
18 ⁺	11	05	00 ✓	43,9	149,1	30	НКЛ	10
	17	27	01	43,6	149,9	30	НКЛ	9
19	14	39	23	44,2	148,5		НКЛ	9
+	15	53	04 ✓	43,8	149,2	30	НКЛ	10
+	16	05	00 ✓	43,8	149,2	40	Б	10
20	15	12	46	46,2	153,2	30	НКЛ	8
21 ⁺	11	39	10 ✓	44,6	145,5	70	Б	10

I	2	3	4	5	6	7	8
40-41							
Январь 1968 г.							
21	I2 04 00	44,6	I45,5	60	НКЛ		8,5
	I5 00 47	44,3	I48,8	40	НКЛ		8
	I8 53 29	43,9	I47,7	40	НКЛ		7,5
	23 20 55	45,3	I50,1	40	НКЛ		8
22	02 00 46	44,0	I48,5	70	НКЛ		8
	I3 I7 4I	46,7	I52,2	60	Б		9
23	03 12 IO	43,8	I49,1	40	НКЛ		8,5
	03 I5 00	43,9	I49,2		НКЛ		9,5
	05 42 3I	44,8	I49,0	40	НКЛ		7,5
	07 2I 00	44,3	I49,0	40	НКЛ		7
	2I 27 I5	45,1	I50,0	40	НКЛ		8,5
28	03 58 5I	45,6	I5I,6	40	НКЛ		8,5
	05 09 40	43,6	I47,6		НКЛ		9
	I2 I9 II	45,4	I5I,1		НКЛ		9
29	02 IO 57	43,2	I49,0	40	НКЛ		8,5
	04 5I I7	45,2	I49,7	40	НКЛ		7,5
+	I0 I9 05 ✓	43,3	I47,0	40	А	7	
	I0 33 05	44,1	I47,2	80	НКЛ		9,5
+	I0 42 09 ✓	43,2	I47,5	40	А	5,3	
+	I1 43 59 ✓	43,2	I47,7	40	А	5,4	12
+	I2 07 I2 ✓	43,4	I47,6	40	А	5,0	II
	I2 22 58	42,7	I47,4				8,5
+	I2 40 IO ✓	43,1	I47,5		НКЛ		IO
	I2 44 23	43,6	I47,9	40	НКЛ		8,5
	I2 53 45	43,2	I47,2	40	НКЛ		8,5
	I3 27 26	43,1	I47,5	40	НКЛ		9
	I3 5I 46	43,3	I47,2	40	Б		8,5
+	I4 0I 35 ✓	42,8	I47,1		НКЛ		IO
	I4 IO 34	43,4	I47,0	IO	НКЛ		8,5
	I4 3I 49	43,2	I47,2	40	НКЛ		8,5
	I4 39 33	43,0	I47,4	40	НКЛ		9

1	2	3	4	5	6	7	8
Январь 1968 г.							
29	I4 42 50	43,0	I47,1	30	ННМ		7,5
+	I4 43 50✓	42,8	I47,0	40	Б	5,0	
	I4 58 50	43,2	I47,1	30	ННМ		9
	I5 48 12	43,2	I47,5	40	ННМ		9
	I6 04 14	43,3	I46,9	40	ННМ		9,5
	I6 15 32	43,0	I47,5	40	ННМ		8,5
	I6 28 27	43,0	I47,4	40	ННМ		8,5
+	I6 42 54✓	43,6	I47,3	40	А	6,0	
	I7 14 09	43,4	I47,3	40	Б		9
	I8 25 00	43,5	I46,9	40	ННМ		8,5
	I8 38 34	43,3	I47,4	40	ННМ		9
	I8 49 46	43,4	I47,2	40	ННМ		8
	I9 29 16	43,4	I47,0	40	ННМ		8,5
+	I9 39 18✓	43,1	I47,3	30	А	4,2	10
+	20 44 05✓	43,1	I47,7	40	Б	4,4	
	20 49 32	43,2	I47,3	40	ННМ		9
	21 13 56	43,4	I47,0	40	ННМ		8
	21 25 14	43,2	I47,0	40	ННМ		8
	21 48 52	43,3	I47,9	40	ННМ		9,5
+	22 27 35✓	43,1	I47,5	25	Б	4,2	10
+	22 38 06✓	42,7	I47,4	40	Б	4,3	10
30	00 10 36	42,8	I47,2	40	Б		9
	00 32 33	42,9	I47,3		ННМ		9
	01 30 20✓	43,3	I46,9	40	А	5,1	
+	01 48 30✓	43,4	I47,6	30	А	6,0	
+	02 20 34✓	43,4	I47,7	30	А	4,8	11
+	02 38 13✓	43,3	I47,7	30	А	5,1	
+	02 42 29✓	43,6	I47,6	30	А		10,5
	02 53 49	43,4	I47,6	30	Б	4,2	
+	03 01 46✓	43,1	I47,1	30	А	5,8	
+	03 23 42✓	43,2	I47,7	40	Б	5,4	
+	03 29 53✓	43,3	I47,4	40	ННМ		10
+	03 52 38✓	42,9	I47,1	30	Б	5,1	

1	2	3	4	5	6	7	8
Январь 1968 г.							
30 ⁺	04 02 04 ✓	43,1	I47,7	30	Б		10,5
+	04 10 38 ✓	43,1	I47,4	30	А	4,8	
	04 33 35	43,6	I47,6	40	НКЛ		8,5
	05 26 32	43,3	I47,0	30	НКЛ		8,5
	05 35 05	43,6	I47,1	40	НКЛ		8
	05 47 12	42,9	I48,0	40	НКЛ		9,5
	06 07 19	43,0	I47,5	40	НКЛ		8,5
+	06 08 37 ✓	43,4	I47,3	40	Б		10,5
	07 06 20	43,2	I47,7	40	НКЛ		9
+	07 27 40 ✓	43,0	I47,1	40	НКЛ		10
	07 42 30	42,8	I47,5	40	НКЛ	3,7	
	08 35 44	43,5	I47,3	30	Б		9,5
	08 47 00	43,1	I47,3	40	НКЛ		8
	09 06 30 ✓	43,0	I47,0	30	Б	4,8	11
	09 13 46	43,3	I47,1	40	НКЛ		8
	10 56 43	42,9	I47,2		НКЛ		9,5
	11 02 26	43,3	I45,2		НКЛ		8,5
+	11 34 40 ✓	43,1	I47,4	30-40	Б		10
	12 16 29	43,1	I47,1	40	НКЛ		8
	13 06 26	43,3	I47,6	40	НКЛ		8,5
	13 58 37	42,7	I47,2	40	Б		9
	14 09 19 ✓	43,1	I46,9	40	Б		10
	14 31 22	43,2	I46,9	30	НКЛ		9
	15 04 07	43,0	I48,1	30	НКЛ		8,5
	15 37 17	43,2	I47,6	30	НКЛ		9
	16 46 23	43,0	I47,9	40	НКЛ		8,5
	16 57 49	43,4	I48,0	30	Б		8,5
	17 17 34	42,9	I47,5	30	НКЛ		9
	18 20 50	43,0	I48,1	30	НКЛ		8
+	18 35 02 ✓	42,9	I47,4	35	А	4,5	11
	19 42 34	42,9	I47,3	30	НКЛ		9
	21 22 10	42,7	I47,0	30	Б		9
	21 54 34	43,0	I47,1	30	Б		9
	22 49 58	43,2	I47,4	30	Б		9

I	2	3	4	5	6	7	8
			FEBRUARY		Февраль 1968 г.		
I	01 21 35	43,0	I47,2		НКЛ		8
	06 56 22	43,1	I47,5	30	НКЛ		8,5
	07 00 00	43,2	I47,4		НКЛ		8,5
	07 37 57	43,3	I47,7		НКЛ		8
	08 15 39	43,1	I47,3		НКЛ		8,5
	08 50 40	42,7	I47,4	30	НКЛ		9
	09 40 09	43,1	I47,8	30	НКЛ		9
	10 18 48	42,8	I47,3	30	Б		8,5
	10 21 21	43,5	I47,1	40	Б		8
	12 24 57	43,5	I46,9		НКЛ		7
+	12 47 24	43,1	I47,0	40	А	5,4	
	16 29 16	42,9	I47,4		НКЛ		8,5
	18 52 51	43,3	I47,3	30	Б		9,5
+	19 02 10	42,9	I47,4	40	Б	4,7	
+	19 31 57	42,9	I47,3	40	А		10
	20 21 00	43,5	I46,6		НКЛ		7
2	03 23 18	43,2	I46,9		НКЛ		8
	04 06 54	42,9	I46,9		НКЛ		8
	05 03 17	42,8	I47,2		НКЛ		8,5
	05 03 17	42,8	I47,2		НКЛ		8,5
	11 18 37	43,4	I46,8		Б		7
	13 27 31	43,0	I47,1		НКЛ		8,5
+	14 57 38	43,2	I47,2	30	Б		10
+	15 36 59	43,2	I47,0	30	Б		10
+	20 15 28	43,2	I47,0	30	А	4,9	11
3	02 47 46	43,2	I47,7		НКЛ		8
+	03 26 18	46,4	I52,7	30 ³⁵ 40	А	4,9	11,5
	05 49 19	43,1	I47,5	30	Б		9,5
	07 09 29	42,4	I47,3	30	НКЛ		9,5
	10 00 07	43,2	I47,2	30	Б		9
	10 59 34	43,4	I47,6	30	Б		8,5
+	11 30 45	43,1	I46,9	30	А	5,5	
	12 31 18	43,3	I47,3	30	Б		8
	12 59 18	43,2	I46,9	30	НКЛ		9

I	2	3	4	5	6	7	8
Февраль 1968 г.							
3 ⁺	13 07 11 ✓	43,3	146,8	30	Б		10,5
	18 44 51	43,5	147,2	30	Б		8
4	05 08 04	43,4	147,5	30	Б		9,5
	07 05 13	43,5	147,6	40	Б		9
	07 17 20	43,4	147,5	30	НКЛ		8
	08 50 59	43,2	146,9	40	Б		9
+	09 10 27 ✓	43,1	147,2	30	Б	5,5	
+	11 00 50 ✓	43,0	147,2	30	А	6,5	
	12 19 01	42,8	147,2	30	НКЛ		8,5
	13 01 14	43,0	147,0	30	НКЛ		8,5
+	13 54 45 ✓	43,1	147,5	30	Б	4,5	10,5
+	14 21 40 ✓	42,9	147,4		Б		10,5
	14 57 12	43,7	146,8	70	Б		9
	15 11 54	42,9	147,1	40	Б		8,5
	16 17 36	43,0	147,1	30	Б		8,5
	16 51 54	43,1	147,6	30	НКЛ		9
+	17 43 24 ✓	43,3	147,6	30	Б	4,5	10,5
	17 55 21	43,3	146,7	30	НКЛ		8,5
	19 37 00	43,0	147,3	20	Б		8
+	20 15 10 ✓	43,3	147,2	20-30	Б		10
	20 32 01	43,2	147,1	30	Б		9,5
	21 16 27	42,7	147,2	30	Б		9,5
	23 52 53	43,1	147,6	40	НКЛ		9
5	00 18 31	42,8	147,2	40	НКЛ		9,5
	02 37 53	43,1	147,7	40	НКЛ		8,5
	04 04 55	43,0	147,4	40	НКЛ	4,2	9,5
	04 48 45	43,1	147,7	30	НКЛ		9,5
	05 14 05	42,9	147,0	40	НКЛ		9
	05 35 05	43,4	147,0	40	НКЛ		8
+	06 12 51,5 ✓	43,0	147,6	40	НКЛБ	4,3	10
	09 01 57	46,3	154,0	40	Б		9
	10 48 52	43,5	146,9	40	НКЛ		8
	11 43 20	44,0	147,3	90	НКЛ		7
+	12 20 30 ✓	43,2	147,6	40	НКЛ		10
	12 59 01	42,9	147,5	40	НКЛ		9

I	2	3	4	5	6	7	8
Февраль 1968 г.							
5	I3 45 57	43,8	I47,5	90	НКСЛ		8
	I6 03 58	42,8	I47,2	40			8,5
	20 I5 28	43,8	I48,2	50	НКСЛ		8
	22 25 04	42,9	I47,4	30	НКСЛ		9
5	²² 02 ³³ 37 ^{37.5} 40	^{50.3} 42,7	^{152.6} I47,3	⁴⁰ 40	НКСЛ		9,5
6	02 39 I4	43,6	I46,8	40	НКСЛ		9,5
	05 I2 I9	43,1	I47,7	40	НКСЛ		8,5
	09 57 45	43,4	I46,8	40	НКСЛ		8,5
	II 44 52	43,2	I46,7	40	НКСЛ		8,5
	I3 4I 34	43,3	I46,7	40	НКСЛ		8
7	03 24 08	44,4	I48,0	40	НКСЛ		9
	04 02 39	42,8	I47,4	40	НКСЛ		9,5
*	04 II 20 ✓	44,2	I48,9	40	Б		10
	05 06 20	42,6	I47,1	50	НКСЛ		9
	08 04 24	43,4	I46,9	40	НКСЛ		9
*	I2 I5 I7 ✓	42,9	I47,0	30	А	4,7	10
	I3 59 04	44,6	I50,1	40	НКСЛ		7
	I4 I9 37	43,2	I46,8	40	НКСЛ		9
	I5 32 I3	43,5	I47,3	40	НКСЛ		8,5
	I7 33 2I	43,1	I48,5	40	НКСЛ		9
	I7 42 40	43,4	I48,0	40	НКСЛ		8,5
	I7 48 35	43,5	I48,1	40	НКСЛ		8
	I7 52 32	42,8	I48,3	40	НКСЛ		9
	20 30 46	43,1	I48,3	40	НКСЛ		8,5
8	0I 03 26	43,0	I48,4	40	НКСЛ		8,5
	06 38 37	43,0	I47,2	40	НКСЛ		9
	06 44 I2	43,1	I50,5	40	НКСЛ		8
	07 09 I9	43,0	I47,5	40	НКСЛ		9
	08 34 I4	44,4	I48,7	40	НКСЛ		9
	08 59 33	42,8	I47,0	40	НКСЛ		8
	II 24 IO	45,0	I50,6	50	НКСЛ		9
*	I2 04 II ✓	42,9	I47,4	40	А		5,2
*	I3 20 55 ✓	42,9	I47,3	40	Б	4,5	10,5
	IB 3I 02	43,0	I47,2	40	НКСЛ		8,5

I	2	3	4	5	6	7	8
Февраль 1968 г.							
8	13 34 09	42,9	147,2	40	НКЛ		9,0
8	14 39 48	44,3	147,2	125	Б		8
	15 43 57,7	42,8	147,4	40	НКЛ		8,5
+	17 23 35	42,7	147,4	30	Б		10
	19 11 39,5	43,3	147,1	40	НКЛ		8,5
	20 42 52	43,3	147,6	40	НКЛ		8,5
	21 33 11	42,9	147,4	30	НКЛ		8,5
	22 49 55,5	43,2	147,5	40	НКЛ		8
+	23 00 32	44,5	151,9	40	А		10
9	03 20 21	43,5	146,8	40	НКЛ		8,5
	08 01 29	43,0	147,0	30	НКЛ		8
	08 11 04	43,0	147,3	30	НКЛ		8
	10 38 43	43,0	147,5	30	НКЛ		7,5
	14 44 20	43,1	147,2	30	НКЛ		7,5
	19 36 02	43,4	146,9	30-40	НКЛ		7,5
	21 07 39	44,0	148,3	30	НКЛ		7,5
	21 55 58	43,0	147,2	30	Б		8
10	00 40 51	42,8	147,2	30-40	НКЛ		8
	03 05 21	42,8	147,2	30	НКЛ		8
	09 56 26	43,0	147,7	30-40	Б		9
	17 21 51	42,5	147,0	30-40	НКЛ		8,5
+	10 00 04	46,0	152,2	70	А	5,0	11
11	15 33 20	43,0	147,6	20	НКЛ		8,5
	18 23 14	43,5	147,2	25	Б		8
	20 35 51	42,9	147,8	35	НКЛ		8,5
	23 56 38	42,2	147,2	35	Б		8
13	10 03 00	45,3	151,5	25	Б		9,5
	11 47 18	43,0	147,9	30	НКЛ		8
	13 59 01	42,7	147,2	30	НКЛ		8
+	15 26 41	43,0	146,8	30	А	4,5	10,5
	21 55 47	43,3	147,3	40	НКЛ		8,5
14	04 09 45	43,2	147,9	30	Б	4,5	10
	10 46 12	50,4	157,5	40	Б		10
15	00 11 35	43,2	148,0	35	Б		9,5
	12 28 46	43,4	147,6	30	НКЛ		8

I	2	3	4	5	6	7	8
Февраль 1968 г.							
I5	I2 28 46	43,4	I47,6	30	НКЛ		8
	I3 01 10	43,7	I47,2	40	НКЛ		9
16 ⁺	I5 45 04	47,0	I53,5	40	А	5,0	11
16	I1 45 49	43,3	I46,8	30	Б		9,5
16 ⁺	I4 23 42	49,3	I48,1	600	А		
	20 25 20	43,6	I46,6	65	Б		8
16 ⁺	20 37 10	44,2	I48,9	30	А	4,5	10,5
I7 ⁺	04 10 36	48,2	I55,3	30	Б		10
	I3 14 14	43,1	I47,9	30	Б		8
	I3 17 24	43,4	I48,1	30	НКЛ		8,5
	I4 19 50	42,9	I47,9	20	НКЛ	4,1	8
I8	I0 18 29	43,4	I46,9	30	Б		7,5
I9	09 17 33	43,3	I46,8	35	Б		9,5
21	06 38 15	43,2	I47,1	40	Б		9,5
	08 36 11	46,3	I52,2	30	НКЛ		9
	I4 54 24	44,8	I48,6	70	Б		9
	I5 02 26	44,4	I48,8	40	Б		9,5
	22 07 12	45,0	I49,8		НКЛ		8,5
	22 07 12	45,0	I49,8		НКЛ		8,5
22	02 17 34	43,5	I46,7	40	НКЛ		8
23 ⁺	02 02 00	49,7	I56,6	40	НКЛ		10,5
23 ⁺	04 44 06	48,8	I56,7	40	Б		10
	04 48 18	43,5	I48,2		НКЛ		7
	08 22 27	44,5	I47,0	150	Б		
	I0 15 55	44,9	I48,0	40	НКЛ		9
	I3 47 21	43,2	I47,0	30	НКЛ		7,5
	I4 24 26	43,2	I46,7	40	НКЛ		8
	I6 07 35	43,3	I46,8	40	Б		8,5
	I8 52 00	47,5	I53,2	130	Б		9
	22 47 13	47,6	I50,2	350	Б		
24	00 47 10	43,6	I47,2	40	Б		8
	01 05 09	43,2	I47,0		НКЛ		8
	03 26 49	49,7	I57,5		НКЛ		9
	09 49 16	43,7	I47,6		НКЛ		7
	I9 55 17	43,6	I46,9	60	Б		8

I	2	3	4	5	6	7	8
Февраль 1968 г.							
25	03 29 51	47,2	153,9	40	Б		9
	07 13 20	43,6	146,8	40	Б		8
	10 14 21	47,0	152,1	90	Б		8,5
†	10 25 59 ✓	45,2	142,5	275			
	14 38 13,5	43,7	146,8	50	Б		7
	15 54 12	46,0	151,3	70	Б		8,5
26†	10 28 39,5 ✓	48,7	155,3	40	Б		10-10,5
	15 49 10	48,7	156,7		НКЛ		9
	16 02 02	46,1	152,7		НКЛ		8
27†	02 53 55 ✓	42,7	147,4	40	Б	4,3	10
	03 14 41	42,5	147,2		НКЛ		8,5
	03 48 20	44,3	147,8		Б		8
	05 43 02	42,9	147,2		НКЛ		9
	08 56 58	43,7	147,0		Б		8
	14 06 57	42,8	146,6		НКЛ		8
28	04 45 21	45,6	151,5		НКЛ		9
	11 26 17	45,9	153,6	40	НКЛ		8,5
	16 16 35	42,8	147,8		НКЛ		9
	19 24 39	47,4	153,0	120	Б		
	22 44 35	43,6	146,6	50	Б		7,5
29†	04 28 18	49,7	156,4	50	Б		11
	10 12 06	45,4	151,9		НКЛ		8
	16 20 22	45,3	152,1	40	Б		9,5
†	16 37 56	46,1	153,7	30	Б		10
МАРЧ							
Март 1968 г.							
1	03 14 29	46,9	152,5	70	НКЛ		7,9
	03 55 05	43,5	146,8	40	НКЛ		7,4
	04 03 43	43,3	147,2	40	НКЛ		7,3
	07 24 12	44,9	150,3	40	НКЛ		8,8
	19 25 09	48,5	154,2	10	НКЛ		9,2
2	14 53 34	43,5	146,8	40	НКЛ		9,0
	15 49 49	48,3	154,9	40	НКЛ		9,0

1	2	3	4	5	6	7	8
Март 1968 г.							
2	17 15 41	46,1	153,0	60	ННЛ		9,8
	18 30 19	44,3	148,9	40	Б		9,0
	20 30 25	44,5	148,9	40	ННЛ		8,0
3	02 27 41	44,3	148,8	40	ННЛ		8,2
	05 47 06	44,2	148,6	40	ННЛ		8,4
	16 15 08,6	44,1	148,6	40	ННЛ		9,3
	21 13 37	43,4	146,5	40	ННЛ		7,6
4	02 43 19	43,3	148,2	40	ННЛ		8,1
	07 59 47	44,0	147,4	50	ННЛ		7,7
	09 31 13	43,7	146,8	50	ННЛ		8,3
	11 13 58	45,1	151,8	40	ННЛ		8,8
	23 25 45	44,7	148,9	40	ННЛ		9,6
5	01 31 55,6	44,0	147,1	95	ННЛ		7,9
	15 13 08	45,1	152,0	40	ННЛ		8,1
	18 46 57	45,0	150,5	40	ННЛ		7,2
6	00 08 19	43,0	147,6	40	ННЛ		9,2
	03 32 06,3	44,5	149,3	10	ННЛ		7,5
	04 26 00	43,4	146,4	40	ННЛ		8,6
	09 00 57	45,1	150,5	40	ННЛ		8,9
	09 38 20	46,7	153,2	40	ННЛ		9,1
	13 37 33	43,6	146,9	50	ННЛ		7,8
	14 27 22	43,4	146,8	40	ННЛ		8,2
	16 51 12,5	48,1	146,5	480	А		
	17 54 22	51,0	158,2	40	ННЛ		10
	19 30 17	43,0	147,8	40	ННЛ		8,4
7	01 37 32	48,6	155,0	40	ННЛ		9,1
	03 22 22	43,6	147,2	50	ННЛ		8,8
	08 43 27	44,4	148,4	40	ННЛ		8,8
	12 41 48	42,6	145,1	40	ННЛ		8,6
	14 56 20	43,5	146,9	40	ННЛ		8,3
8	05 13 37	44,0	148,3	40	Б		9,6
	14 02 30	46,6	152,9	40	ННЛ		8,1
	14 22 14,5	48,3	155,0	40	ННЛ		8,7

I	2	3	4	5	6	7	8
Март 1968 г.							
8	18 38 09	49,5	142,3	10	ННЛ		9,1
	21 23 47	49,0	155,6	40	ННЛ		9,8
9	05 00 06	44,0	148,2	40	ННЛ		7,7
	08 36 02	43,0	147,2	40	ННЛ		8,1
	13 42 27,5	46,2	153,7	40	ННЛ		8,3
	15 31 00	46,5	152,8	40	ННЛ		8,8
	20 03 05	44,0	148,4	40	ННЛ		8,0
	21 26 36,5	43,0	147,5	30	ННЛ		8,5
10	21 25 19	42,6	147,4	40	ННЛ		9,1
	22 32 33	46,8	153,6	40	ННЛ		8,2
11	05 51 03	50,0	156,6	50	ННЛ		9,5
12	07 45 14	43,4	147,2	40	Б		8
	11 13 41	43,4	147,3		ННЛ		9
	17 15 14	44,8	146,7	150	Б		7
	20 03 28	42,1	145,4		ННЛ		9
13	07 45 15	44,5	148,2	140	Б		8
	09 43 42	43,5	146,9		ННЛ		7,5
	11 39 42	42,6	144,9		ННЛ		9
†	20 10 08 ✓	46,7	152,6	40	Б	4,6	10,7
14	20 05 11	43,7	146,8	50	Б		9,5
15†	07 19 42 ✓	44,5	149,3	40	Б	4,7	10,5
†	13 29 51 ✓	44,7	145,7	15	А	4,5	10
	18 04 46	43,3	147,3	40	Б		9,5
	18 05 32	43,5	147,3	40	Б		9,5
16	06 18 44	42,5	145,3		ННЛ		9
	09 42 28	43,3	146,7		ННЛ		8,5
	09 49 04	43,5	148,2		ННЛ		7,5
	17 30 30	43,6	146,7		ННЛ		8
18	07 19 29	43,1	146,8		ННЛ		9
	19 20 39	44,9	151,1	90	Б		8,5
	19 27 52	46,9	152,5	70	Б		9

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Март 1968 г.

18	22 23 30	46,4	150,6		НКЛ		8	
19	08 30 48	43,9	147,4	60	Б		7,5	
	09 24 18	42,7	147,5		НКЛ		8,5	
	11 29 10	43,2	146,7		НКЛ		7,5	
	13 08 29	48,0	154,2		НКЛ		9	
	15 51 36	44,4	148,8	30	Б		8,5	
	16 06 24	47,5	153,2	130	Б		8,5	
	19 54 58	46,9	153,2	40	НКЛ		8	
	* 22 29 00 ✓	46,7	153,3	30	А		10	
20	23 15 11	47,1	152,1	130	Б		8	
	00 26 51	46,8	153,3	40	Б		8,5	
	07 01 17	43,1	147,1	50	НКЛ		8	
	* 11 35 03 ✓	44,5	148,2	60	А		10	
	15 16 59	43,2	146,7		НКЛ		8	
	16 16 30	44,5	148,5	40	Б		9	
	19 28 30	45,2	151,6		НКЛ		7,5	
	21 04 22 00	44,9	148,1	0-5	Б		7	
21	05 57 10	44,4	149,1	40	НКЛ		8	
	13 45 07	43,3	146,8	40	Б		8,5	
	13 55 48	43,4	146,8	30	Б		8	
	16 00 06	43,2	148,5	40	НКЛ		8,5	
	22	02 33 43	44,2	148,5	20	НКЛ		7,5
		03 07 03	44,3	148,7	40	НКЛ		8
		08 39 00	44,2	148,9	40	Б		8
		09 56 16	44,5	150,2	40	НКЛ		7
13 22 49		44,3	148,4	20	НКЛ		8	
14 42 40		44,7	149,7	40	НКЛ		7,5	
16 54 20		44,7	149,1	40	НКЛ		7,5	
19 12 40		43,5	146,8	40	Б		7,5	
22	20 35 45	43,7	144,0	130	Б		9	
	23	04 19 27	42,5	144,8	40	НКЛ		9
		05 08 27	44,2	148,3	40	Б		7
		06 09 14	43,9	145,6	150	А		8
		07 43 19	44,3	147,8	90	Б		9
		11 37 45	42,8	144,9	40	Б		9,5

1	2	3	4	5	6	7	8
Март 1968 г.							
24	02 12 22	43,0	151,3	20	Б		8,5
	07 35 22	43,8	146,8	45	А		9
	11 07 25	44,3	148,7	30	Б		8
	21 47 04	44,5	148,9	40	Б		8,5
	23 14 36	43,5	146,6	40	Б		8
25	01 55 12	49,0	155,2	30	Б		8,5
	04 34 05	44,4	149,0	40	НКЛ		7
	04 50 53	44,5	149,6	40	НКЛ		7
	16 25 26	44,9	147,2	40	НКЛ		7
	17 41 18	43,1	147,1	40	Б		7,5
26	00 25 19	44,5	148,8	30	Б		7
	03 09 26	46,6	152,8	40	Б		8,5
	03 24 09	44,3	146,8	135	А		8
	03 53 32	49,4	158,2	60	НКЛ		9
	08 24 29	45,1	150,2	40	НКЛ		8
	15 44 22	50,3	144,6	5	Б		9
	19 54 39	45,0	147,3	80	Б		8
27	01 25 43	49,3	153,7	190	А		9,5
	01 59 37	43,2	146,9	20	Б		9
	02 49 29	48,9	149,3	540	А		
	03 04 41	43,6	146,7	40	Б		8
	03 25 03	44,0	147,4	40	НКЛ		7
	03 46 17	43,7	146,9	75	Б		7,5
	04 52 48	47,9	154,3	45	А	4,8	11
	07 16 18	43,3	146,9	20	Б		8,5
	09 13 55	43,3	146,8	40	Б		7,5
	11 30 17	44,9	150,1	20	НКЛ		7
	13 59 48	48,9	155,1	30	НКЛ		9,5
	15 06 11	43,8	146,9	45	А		9
	15 45 50	43,3	146,9	40	Б		7,5
	15 56 36	43,4	146,9	25	Б		8,5
29	02 10 07	43,6	147,2	40	Б		9
	08 16 28	45,4	150,7	50	Б		8
	08 27 04	44,1	148,1	40	Б		8,5

1	2	3	4	5	6	7	8
Март 1968 г.							
29	10 15 59	44,3	148,5	60	ВКЛ		8,5
	15 48 35	44,1	147,7	40	ВКЛ		7
	16 41 52	49,4	142,1	10	Б		8
+	18 24 27 ✓	46,8	152,9	40	А		10
	20 14 53	46,6	152,8		ВКЛ		7,5
30	02 11 20	49,1	155,4		ВКЛ		8,5
	12 13 04	49,5	156,2	40	ВКЛ		9,5
+	22 31 37 ✓	42,5	147,7	40	ВКЛ		10
31	07 06 00	43,1	147,8	20	ВКЛ		8
	10 56 50	43,4	147,9	40	Б		9
	18 17 33	46,8	153,8	40	ВКЛ		8
	21 48 00	45,8	151,6	40	Б		9

РАЗДЕЛ II

Подробные данные о землетрясениях
Курильских островов, Сахалина, При-
морья, Охотского и Японского морей

Ст.	Расстояние км/град	Фаза	Вступление			T сек.	Микроны			M	K	Примечания
			ч	м	с		в-в	с-ю	верт			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

ЯНУАРИ
I января

Восточнее Урупа

45,2с.ш. 151,9в.д. H=40км 0:06 11 00 нкл K=10,5

РД REI	300 2,7	eP eS Smax	06 11 42,1 12 14,1 12,3		0,1	0,7	0,8				11,2
КУР KUR	320 2,9	eP B	11 43,5								
MT MAU	330 3,0	iP eS Smax	11 45,6 12 20,1 12,4			+0,5-0,4	-0,6				10,8
ШКТ SHO	430 3,9	eP M eSM Smax	11 59,7 12 41,8 12,8		0,3	0,3	0,4				10,2
Ю-К YUK	495 4,5	eP eS Smax	12 06,3 12 56,8 13,1		0,3	0,3	0,3	0,1			10,4

2 января

Восточнее Урупа

45,4с.ш. 151,3в.д. H=40км 0:07 30 07 Б M=4,6 K=11,5

СМШ SIV	175 1,6	iP eS Smax	07 30 30,3 30 48,8 30,9					+0,3			130 37,8 e30 43,8
РД REI	250 2,2	eP eS Smax	30 40 31 06,2 31,2		0,4	1,6	1,2	1,0			10,5
КУР KUR	260 2,3	eP eS M	30 42,1 31 08,6 07 31,8		5,0	17,7					5,0
MT MAU	340 3,1	eP eS Smax	30 53,0 31 29,5 31,7		0,5	3,5	2,5				11,2
ШКТ SHO	385 3,5	eP eS Smax	30 55,8 31 35,3 31,9		0,5	2,4	2,7	1,6			130 57, e30 59,

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

6 января

Юго-восточнее Парамушира

49,9с.ш.156,4в.д. Н=60км 0:16 26 06 Б К=10,5

C-K	85	1Pv	16 26 20,8				-1	-2		
SKR	0,8	eSB	26 31,8							
		Smax	26,6	0,2	6,6	8,0			10,6	
ПКТ	175	eP	26 31,0							
PAU	1,6	is	26 50,0	0,2					10	
MT	305	eP	26 48,5							
MAU	2,7	is	27 21,5							
		Smax	27,5	0,3	1,6	1,2			10,7	
ПТР	380	ePm	26 57,0							
PET		eSM	27 35,0							
ТПЛ	390	eP	26 58,3							
TOP	3,5	es	27 38,3	0,5	0,06					
ШПН	435	eP	27 04,3							
SPN	3,9	es	27 48,9	0,8	0,2					
СМШ	475	ePv	26 23,0							
SIU	4,3	eSB	26 42,9							
		Smax	26,8	0,8	2,7	2,7				
ШКТ	990	eP	28 12,2							
SHO	8,9									

7 января

Приморье

43,2с.ш.134,2в.д. Н=400км 0:07 42 05,0 Б

ВЛД	265	P	07 43 04,5							
VLA	2,4	S	43 49,5							
Ю-С	795	ePm	43 51,6							
УСС	7,1									
Ю-К	945	es	45 44,5							
УУК	8,5									
ШКТ	1025	ePm	44 14,2							
SHO	9,5	eSM	45 52,7							
		Smax	46,0	0,3	0,3	0,4	0,1			

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РД	1130	аР	07	44	25,4						
РЕИ	10,2	еВ		46	18,2						
		сМАХ		46,4	0,2	0,02	0,02	0,01			

7 января

Восточнее Урупа.

45,9 о.ш. 150,8 в.д. №100км 0:21 38 53 А

СМШ	130	ГРВ	21	39	14,9						
СИУ	1,2	еВВ		39	30,8						
		сМАХ		39,6	0,5	6,4	6,4				
РД	230	ГР		39	27,1	0,3	-0,2	+0,2	+0,8		
РЕИ	2,0	еВ		39	52,6						
		сМАХ		39,9	0,3	1,6	1,3	1,0			
КУР	240	ГРВ		39	29						
КУР	2,2	ГВВ		39	57						
		сМАХ		40,0	2,5	35	40				
		М	21	40,5	4,0		6,0				4,5
МТ	300	ГР		39	36,1						
МАУ	2,7										
ШКТ	390	ГРМ		39	43,8	0,5				+0,04	
ШО	3,5	СМ		40	20,8						
		сМАХ		40,4	0,5	2,7	4,5	1,9			
Ю-К	445	еР		39	52,3						
УУК	4,0	еВ		40	38,2						
		сМАХ		40,7	0,5	1,1	1,6	1,3			
Ю-С	635	еРМ		40	18,7						
УСС	5,7	еСМ		41	26,9						
		сМАХ		41,4	1,0	0,5					
С-К	650	еРВ		40	18,8						
СКР	5,8	еВВ		41	23,3						
		сМАХ		41,4	0,3	0,2	0,3				
УГЛ	750	еСМ		40	32,1						
УГЛ	6,8	еВ									

8 января

Юго-восточнее Парамушира

49,8о.ш. 155,8в.д. №80км 0:09 28 06 Б К-11

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C-K	380	fPB	I3	51 41,5							
SKR	3,4	fmax		51,7						f51	49,5
		es		52 28,6						e52	12,6
		smax		52,5	1,2			1,8			
PI	475	eP		51 51,9							
RCI		es		52 45,9							
		smax		52,8	0,5	0,3	0,2	0,1			
ШКТ	655	fM		52 08,1							
SKO	5,9	SM		53 14,5							
		smax		53,3	0,7	1,7	1,6	1,0			
Ю-К	685	P		52 14,2							
YUK	6,1	es		53 25,3							
		smax		53,5	0,7	2,2	2,0	0,7			
ПТР	685	ePM		52 12,0							
PET	6,1	eSM		53 23	0,7		0,3				
Ю-С	730	fPM		52 16,1							
YSS	6,6									f53	29,7
УГЛ	745	fPM		52 16,0						-2,3	
UGL	6,7	fSM		53 31,5	5,0	3,5	2,4				
МГД	1240	P		53 07,0							
MAQ	11,1	s		55 07,0							
ВЛД	1560	ePM		53 58,0							
VLA	14,0										

11 января
Восточнее Симушира

46,4с.ш. 153,0в.д. Н=30км 0:18 08 37,5 А №=4,5 К=10,5

СМШ	100	eP	I8	08 54,4							
SIU	0,9	es		09 10,5							
		smax		09,3	0,7	7,6	7,6				10,3
MTI	195	fP		09 06,3	0,3					+0,5	
MAV	1,7	es		09 23,8							
		smax		09,1	0,5	5,2	10,7				10,8

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РД	405	eP	18 09 32,3								
REI	3,6	eS	10 21,0								
		max	10,5	0,5	0,1	0,2	0,1			8,8	
КУР	425	eP	09 34,0								
KUR	3,8										
С-К	525	eP	09 47,7								
SKR	4,7	max	10,9	1,0	0,6	1,0			4,5	10	e09 49,6
		M	18 12,8	14				3,4			e10 41
ШКТ	560	eP	09 48,5								
SHO	5,0	eSM	10 52,3								
		max	10,9	0,6	0,2	0,3					9,9
		M	18 11,7	20	5,1	3,8			4,6		
ПКТ	620	P	09 59,3								
PAU	5,6										
Ю-К	625	eP	09 59,7								
YUK	5,7	eS	11 10,1								
		max	11,5	0,6	0,5	0,5	0,2				10,7
УГЛ	665	eP	10 33,6	1,0			0,2				e12 06,6
VGL	6,0	M	18 15,1	12	1,5	1,4	1,3	4,3			

14 января

Северо-восточнее Итуруп

44,7с.ш. 151,3 в.д. Н=30км 0:08 29 31,5 Б К=10

СМШ	240	eP	08 30 07,8								
SIU	2,2	eS	30 33,5								
		max	30,6	0,3	1,3	1,3					9,8
РД	265	eP	30 11,1								
REI	2,4	eS	30 40,3								
		max	30,8	0,2	0,2	0,2					9,7
КУР	275	eP	30 14,0								
KUR	2,5	eS	30 27,0	0,2	0,2	0,2					9,6
ШКТ	370	eP	30 20,6								
SHO	3,3	eSM	30 59,2								
		max	31,1	0,5	0,2	0,3					9,7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
К-И	440	eP	08 30	32,9							
YUK	4,0	eS	31	17,5							
		Smax		31,4	0,2	0,3	0,3			10	
ME	445	eP	30	34,2							
HAU	4,0	IS	31	09,2							
		Smax		31,2	0,3	0,4	0,3			10,3	

17 января
 Восточнее Симушира
 46,3 в. ш. 152,5 в. д. Н=30км 0:08 05 00 Б К=10

OMU	80	eP	0805	12,7							
SU	0,7	eSB	05	20,6	0,5	7,2	7,2				
ME	205	eP	05	29,5							
HAU	1,8	eS	05	49,0							
		Smax		06,0	0,4		2,2			10,2	
PI	370	eP	05	50,8							
REI	3,3	eS	06	28,3							
		Smax		06,7	0,5	0,2	0,2				
KYP	380	ePB	05	49							
KVR	3,4										
UKTE	520	ePM	06	09							
SNO	4,6	eSM	07	05,2							
		Smax		07,4	0,5	0,2	0,3			9,8	
SKR	550	eSB	07	06,9							
SKR	5,0										
IO-K	575	eP	06	18,1							
YUK	5,1	eS	07	17,0							
		Smax		07,4	0,4	0,1	0,2			9,9	
IO-G	745	ePM	06	39,1							
YSS	6,6										

18 января
 Восточнее Итурупы
 43,9 в. ш. 149,1 в. д. Н=30км 0:11 05 00 НКЛ К=10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

29 января

Южнее Шикотана

43,3с.ш. 147,0в.д. Н=40км 0:10 19 05 А М=7

о. Шикотан-6-7балл., о. Зеленый-6балл., о. Кунашир-5балл., Ивуруп-4-5балл.
о. Симушир-5 баллов

ШКТ SHO	65 0,6	eP	10 19 15,2							
Ю-К YUK	120 1,1	eP	19 22,6							
КУР KUR	225 2,0	fP eS	19 37,0 20 01,0		-	-	-			
		M	10 20,9	4,0	1510	1880				
РД PET	235 2,1	eP	19 38,6							
Ю-С YSS	520 4,7	fP	20 14,0							
УГЛ UGL	735 6,6	fP	20 40,7							120 47,2
С-К SKR	1070 9,6	eP eS	21 32,2 23 11,2							
		M	10 31,8	18	830					
ПЖТ PAU	1165 10,5	eP	21 22,8							
ОХА OKH	1165 10,5	fP	21 34,5		-14	+8,3	-23,4			
ПТР PET	1380 12,4	eP M	22 00,0 10 27,0		17			124		122 00,0 e23 37,0
МГД MAG	1815 16,3	fP eS	22 51,5 25 54,5					+		
		M	10 27,7	14	68,6					
СМШ SIV	540 4,9	fP fS	20 17,9 21 12,1							
		M	10 23,0	20	2625	2730			7,2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

29 января

Юго-восточнее Шикотана

43,2с.ш. 147,5в.д. Н=40км 0:10 42 09 А М=5,3

Ю-К YUK	160	eP	10 42 32,7							
	1,4	eS	42 49,7							
КУР KUR	230	M	10 43,5	3,5		30		5,3		e42 50
	2,1									
РД REI	240	eP	42 42,5							
	2,2	eS	43 08,3							
		Smax	43,2	0,5				15,8		
Ю-С YSS	555	eP	43 21,9							e44 31,2
	5,0	Smax	44,6	1,3		30,3				
УГЛ UGL	765	iP	43 51,7							
	6,9									
С-К SKR	1060	eP	44 25,3							
	9,6	eS	46 08,7							
ВЛД VLA	1250	eP	44 48,0							
	11,3									
СМШ SIU	530	eP	43 18,9							
	4,8	eS	44 10,9							

29 января.

Восточнее Шикотана

43,4с.ш. 147,4в.д. Н=15км 0:11 25 24 Б К=10

Ю-К YUK	150	eP	11 25 47,7							
	1,3	eS	26 05,7	1,0				16,5		10,5
КУР KUR	205	ePВ	25 57,0							
	1,8									
РД REI	215	eP	25 56,3							
	1,9									
Ю-С YSS	545	ePМ	26 37,9							
	4,9									

29 января

Юго-восточнее Шикотана

43,2с.ш. 147,7в.д. Н=40км 0:11 43 59 А М=5,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

29 января
 Восточнее о. Хоккайдо
 42,8с.ш. 147,0в.д. Н=40км 0:14 43 50 Б М=5

ШКТ	120	IP	I4	44	08,0					
SHO	1,1	es		44	16,0					
КУР	280	eP		44	28,8					
KUR	2,5	es		44	56,8					
РД	285	eP		44	29,3					
REI	2,6	es		45	06,8					
Ю-С	575	eP		45	05,9					
УСС	5,2	s		46	00,9					
		M	I4	47,2		I6	7,1	11,1		5,0
СМШ	585	eP		45	06,2					
SIV	5,2	es		45	59,2					
		smax		45,4		0,9	2,4	1,6		11,2
УГД	795	ePM		45	34,3					
УГЛ	7,2	eSM		46	52,3					
		M	I4	48,0		I3	2,0	6,0	2,7	5,1
С-Р	1115	eP		46	15,5					
SKR	10,0									
ПЖТ	1215	P		46	16,8					
PAU	11,0									
ОХА	1230	eP		46	24,9					
ОКН	11,1									

29 января
 Восточнее Шикотана
 43,6с.ш. 147,3в.д. Н=40км 0:16 42 54 А М=6

ШКТ	50	P	I6	43	03,0					
SHO	0,4									
КУР	190	IP		43	20,8					
KUR	1,7	Is		43	38,8					
		M	I6	47,8		9,0		850		6,2
РД	195	eP		43	21,9					
REI	1,7	es		43	43,5					
		smax		44,2		2,5				239,4

29

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СМШ	510	eP		I6 44 00,2							
СИУ	4,6	es		44 51,3							
		M		I6 46,6	II	77	60,5		5,9		
Ю-С	515	iP		44 02,2	I,0	+0,2		-0,3			
УСС	4,7	es		44 59,2							
		M		I6 46,3	I4			I00	5,8		
УГЛ	725	iP		44 29,3							
УГЛ	6,5	es		45 47,5							
		M		I6 47,6	I3	40	I6	63,6	5,8		
С-К	1035	eP		45 06,1							
СКР	9,3	es		45 10,4							
		M		I6 48,0	I6	51	60	61	6,0		
ОХА	1145	iP		45 23,0	3,0	-4,5	+3	+4,2			
ОХА	10,3	is		47 34,0							
		M		I6 50,2	I4	104	64	97	6,1		
ПТР	1335	eP		45 49,0							146 02
РСТ	12,0	M		I6 50,7	I7	81	24	33	6,2		048 29
МГД	1785	iP		46 36,5			+2,6	+2,4			
МАГ	16,2	es		49 38,5	4,0			I,8			

29 января

Юго-восточнее Шикотана.

43,1с.ш. 147,3в.д. Н=30км. О: I9 39 I8 А М=4,2 К=10

ШКТ	95	iPM		I9 39 33,0							
ШНО	0,9	iSM		39 43,5							
КУР	235	iPв		39 50,8							
КУР	2,1	es		40 14,8							
		M		I9 42,2	I0	5,0			4,0		
РД	245	eP		39 51,6							
РЕИ	2,2	es		40 18,6							
		Smax		40,4	0,3	I,0	I,2	0,7		I0,I	
Ю-С	565	ePM		40 32,4							
УСС	5,1	eSM		41 21,9							
		M		I9 42,5	I6	2,1			4,3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВЛД I255	ePM		I9 42 02,0							
VLA II,3	eSM		44 I2,0							

29 января
 Юго-восточнее Шикотана
 43, Ис. ш. I47,7 в. д. Н=40км 0:20 44 05 Б М=4,4

ШКТ I10	IP		20 44 22,0							
SHO I,0										
КУР 235	ePB		44 37,6							
KUR 2,1	ISB		44 56,2							
	M	20	48,4	9	6,0				4,4	
РД 240	eP		44 39,1							
REI 2,2	es		45 06,1							
	Smax		45,5	0,5	0,5	0,6	0,3			
Ю-С 570	eP		45 20,3							
YSS 5,1	es		46 28,8							
	Smax		47,3	14		2,2			4,3	
УГЛ 790	eP		45 49,5							
UGL 7,1	M	20	49,5	12	1,3	1,5	0,9		4,5	
ВЛД I265	ePM		46 47,0							
VLA II,4	eSM		48 50,0							
МГД I840	ePM		47 55,0							
МАГ I6,5										

29 января
 Юго-восточнее Шикотана
 43, Ис. ш. I47,5 в. д. Н=25км 0:22 27 35 Б М=4,2 К=10

ШКТ 95	IP		22 27 51,3							
SHO 0,9	s		28 03,3							
Ю-К I65	eP		28 00,0							
YUK I,5	es		28 20,4							
КУР 235	IP		28 08,6							
KUR 2,1	eSP		28 18,6							
	es		28 26,5							
	M	22	31,7	1,0	5,2				10,3	

29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РД	245	eP		22 28 09,6							
REI	2,2	sP		28 17,1							
		es		28 34,7							
		Smax		28,9	0,4	0,6	0,7	0,5		9,9	
Ю-С	570	ePm		28 52,0							
УСС	5,1										
ВЛД	1265	e(P)		30 10,0							
VLA	11,4	es		32 15,0							

29 января

Восточнее Шикотана

42,7с.ш. 147,4в.д. Н=40км 0:22 38 06 Б М=4,5 К=10

ШКТ	130	IP		22 38 25,3							
SHO	1,2	s		38 39,3							
Ю-К	190	eP		38 32,0							
УУК	1,7	es		38 51,5							
КУР	275	IP		38 44,6							
KUR	2,5	es		39 09,8							
		M	22	41,2	1,0		5,0			10,2	
РД	280	eP		38 44,6							
REI	2,5	es		39 16,6							
		SM		39,5	0,5	0,7	1,0	0,6		10	
СМШ	575	eP		39 22,9							
SIV	5,2										
Ю-С	590	eP		39 24,0							
УСС	5,3										
		M	22	41,4	1,4	1,2	2,1			4,3	040 06
УГЛ	805	eP		39 48,0							
УГЛ	7,2	M	22	39,7	1,2	1,4	1,9	0,9		4,4	
С-К	1105	eP		40 28,5							
SKR	10,0										
ВЛД	1250	eP		40 50,0							
VLA	11,2										

30 января

Южнее Шикотана

43,3с.ш. 146,9в.д. Н=40км 0:01 30 20 А М=5,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ШКТ	55	ГРМ	ОГ 30	29,3			+	#		
SHO	0,5	eSM	30	36,8						
Ю-К	110	eP	30	36,4						
YUK	1,0	es	30	50,9						
КУР	220	eP	30	50,8						
KUR	2,0	is	3I	14,2						
		M	ОГ 3I,9		4,0	30			5,2	
Ю-С	515	ГРМ	3I	28,0	1,2	-0,05-0,04				
YSS	4,6	es	32	26,0						
		M	ОГ 33,5		16	7,8	9,9	10,5	5,1	
СМШ	555	ePB	3I	30,3						
SIV	5,0									
УГЛ	725	ГРМ	3I	57,0						
UGL	6,5	es	33	18,0						
		M	ОГ 35,6		12	4,3	4,1	0,2	5,0	
С-К	1070	ePB	32	39,6						
SKR	9,7	M	ОГ 36,5		17			6,0	5,0	
ОХА	1165	ГРМ	32	50,0						
OKH	10,5	is	34	48,4						
		M	ОГ 37,7		14	7,8	5,7	5,5	5,4	
МГД	1815	ePB	34	03,5						
MAQ	16,4	eSM	37	21,0						

30 января

Юго-восточнее Шикотана

43,4с.ш. 147,6в.д. H=30км 0:ОГ 48 30 A M=6,0

ШКТ	95	ГР	ОГ 48	44,0						
SHO	0,9	is	48	48,0						
Ю-К	170	eP	48	55,0						
YUK	1,5									
КУР	210	ГР	49	00,2						
KUR	1,9	is	49	22,2						
		M	ОГ 49,7		14	284			5,6	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PHI PEI	215 1,9	eP eS	OI 49 49	OI, I 24, I							
		Smax	49,9		1,2			20,6		11,2	
CMIII SIV	500 4,9	eP eS	49 50	36,3 26,4							
		M	OI 52,2		14	55	79		6,0		
Ю-С УСС	555 5,0	IP eS	49 50	45,7 39,7							
		M	OI 52,9		15	40,8	50	31,3	5,8		
УТЛ УГЛ	765 6,9	IP IS	50 51	14,0 40,0							
		Smax	51,9								
		M	OI 55,1		10	17,2	15,2	18,2	5,7		
С-К СКР	1025 9,3	eP eS	50 50	43,5 56,0							
		M	OI 55,5		14	51	30		6,0		
ОХА ОКН	1180 10,6	IP IS	51 53	04,0 06,0	3	-	+2,8	+1,8			
		Smax	56,2		16	94	38	22	6,4		
ПТР PET	1345 12,1	eP eS	51 53	32,0 56,5							e52 I6
		M	OI 57,5		15	92	18	25	6,4		
МГД МАГ	1705 15,4	P S	52 55	15,5 28,5							
		M	OI 59,1		15	15,7	8,2	11	6,0		

30 января

Юго-восточнее Шикотана

43,4с.ш. 147,7в.д. H=30км 0:02 20 34 A M=4,8 K=II

ШКТ SHO	85 0,8	P	02	20 48,3							
Ю-К YUK	160 1,4	P		20 59,0							
КУР KUR	200 1,8	eP IS	21 21	03,2 27,2							
		M	02	22,3	12	29			4,7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

30 января

Восточнее Шикотана

43,6с.ш. 147,6в.д. Н=30км 0:02 42 29 А К=10,5

ШКТ	75	ePM	02 42 42,0							
SHO	0,7	eSM	42 52,0							
КУР	180	ePB	42 57,5							
KUR	1,6	eSB	43 19,5							
РД	190	eP	42 56,8							
REI	1,7	Smax	44,2	0,8			5,6		10,5	
СМШ	490	ePB	43 35,0							
SIV	4,4	eSB	44 23,0							
Ю-С	535	ePM	43 40,0							
УСС	4,8	eSM	44 34,0							
УГЛ	735	ePM	44 11,0							
УГЛ	6,6									

30 января

Юго-восточнее Шикотана

43,1с.ш. 147,1в.д. Н=30км 0:03 01 46 А М=5,8

ШКТ	90	P	03 02 00,8							
SHO	0,8	s	02 11,8							
Ю-К	145	eP	02 10,0							
УУК	1,3	es	02 28,1							
РД	245	iP	02 19,6							
REI	2,2									
КУР	235	iP	02 19,2	2,0			+8			
KUR	2,1	is	02 47,2							
		M	03 03,6	10		160		5,5		
СМШ	510	eP	02 55,8							
SIV	4,6	es	03 50,3							
		M	03 05,7	12	60	33		5,8		
Ю-С	545	iP	03 00,6							
УСС	4,9	es	04 09,6							
		M	03 05,5	12		7,1		5,9		

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
УГЛ 760			IP	03 03 27,0	4,0	+4,6	-4,8	+5,4			
UGL 6,9			IS	04 52,0							
01			M	03 06,5	12	39,6	52	26	6,1		
C-K 1075			eP	04 01,5							
SKR 9,7			eS	05 47,2						e04	06,5
			M	03 08,6	15	9	36		5,9		
OKA II90			IP	04 20,0	4,6	-2,2	+4,5	+4			
OKH 10,7			IS	06 32,0							
			M	03 09,4	15	90,5	56	38,5	6,3		
ВЛД I230			IP	04 26,0							
VLA II,1			eS	06 32,0							
ПТР I385			eP	04 56,0							
PET 12,5			eS	07 26,0							
			M	03 10,7	14	112	21	25	6,1		
МГД I835			P	05 34,0							
МАQ 16,5			S	08 44,0							
			M	03 08,8	8	2,7			5,4		

30 января

Юго-восточнее Шикотана

43,2с.ш. 147,7в.д. Н-40км 0:03 23 42 Б М=5,4

ШКТ 100			PM A	03 23 57,3							
SHO 0,9			S	24 07,3							
РД 230			eP	24 13,6							
PEI 2,1											
КУР 230			eP	24 14,0							
KUR 2,1			eS	24 35,0							
СМШ 515			eP	24 50,1							
SU 4,6			eS	25 41,3							
			M	03 27,2	14	19,7	27		5,4		
Ю-С 565			eP	24 57,1							
УСС 5,1			M	03 26,8	16	10	18,5	11,4	5,3		
C-K I040			eP	26 00,5							
SKR 9,4											
OKA II95			IP	26 16,0	2,0			+2,1			
OKH 10,7			eS	28 12,0							
			M	03 31,4	12	14	2,11		7,4	5,6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МГД 1820	еР	03 27 30,0								
МАГ 16,4										

30 января
 Восточное Хоккайдо
 43,3с.ш. 147,4в.д. Н=40км 0:03 29 53 нкл К=10

ШКТ 80	еРМ	03 30 06,0								
SHO 0,7	еSM	30 15,5	1,0			19,6			9,8	
РД 215	еР	30 23,7								
REI 1,9	еS	30 45,7								
КУР 210	еРВ	30 23,7								
KUR 1,9										
СМШ 525										е30 59,3
SIV 4,7										е3I 44,5
Ю-С 545	еРМ	3I 05,5								
YSS 4,9										
С-К 1050										еB 32 15
SKR 9,4										

30 января
 Южнее Шикотана
 42,9с.ш. 147,1в.д. Н=30км 0:03 52 38 Б М=5,1

ШКТ 100	тР	03 52 54,0								
SHO 0,9	s	53 08,0								
Ю-К 155	еР	53 01,3								
YVK 1,4	еS	53 19,6								
КУР 265	еР	53 15,0								
KUR 2,4	сmax	56,7	4,0	22					5,1	
РД 270	еР	53 15,6								
REI 2,4	еS	53 42,3								
	сmax	53,9	0,5			5,2			11,1	
Ю-С 555										е54 26,4
YSS 5,0	М	03 56,1	14	2,7	5,7			4,9		
СМШ 570	еР	53 54,3								
SIV 5,2	еS	54 47,3								
УГЛ 770	еР	54 17,0								
UGL	тS	55 36,0	8,0	9,8	8,4	3,6	5,3		104 01	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОХА	1210	eP	03 55	15,0						156 05,5
ОКН	10,9	M	04 00,2							
МГД	1855									056 51
МАГ	16,7									

30 января

Юго-восточнее Шикотана

43, Ис. ш. 147, 7 в. д. Н=30км 0:04 02 04 Б К=10,5

ШКТ	100	iP	04 02 20,1							
SHO	0,9	s	02 28,1							
Ю-К	170	eP	02 28,6							
YUK	1,5	es	02 46,6							
КУР	230	ePb	02 26,5							
KUR	2,1	eSB	02 50,5							
		M	04 07,4	8,0	7,5			4,4		
РД	240	eP	02 37,7							
REI	2,1	es	03 01,7							
		smax	03,5	2,0			12,2		10,6	
Ю-С	560	iP	03 20,0	1,0	-0,06		0,08			
YSS	5,0									
УГЛ	710	eP	03 47,0							
UGL	6,9									
С-К	1060									e _B 06 35,5
SKR	9,5									

30 января

Юго-восточнее Шикотана

43, Ис. ш. 147, 4 в. д. Н=30км 0:04 10 38 А М=4,8

ШКТ	95	iP	04 10 53,5							
SHO	0,9	s	11 06,4							
Ю-К	160	eP	11 02,0							
YUK	1,4	es	11 18,0							
КУР	235	ePb	11 10,0							
KUR	2,1	eSB	11 33,0							
		smax	14,5	10	7,5			4,2		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РД	240	eP	04	II	12,1						
REI	2,1	es		II	36,1						
		Smax		II,7	0,5			3,4		10,8	
Ю-С	550	ePM		II	53,3						
УСС	5,0	M	04	I4,6	I2			2,8	4,6		eI3 I8
УГЛ	770	ePM		I2	22,0						
УГЛ	6,9	M	04	I5,6	I3	3,4	4,5	3,7	5,0		
МГД	1830	eP		I4	26,0						eI4 26
МАГ	16,5	M	04	21,7	I4	1,1	1,7	0,9	4,9		

30 января

Восточное Шикотана

43,4с.ш. I47,3в.д. Н=40км 0:06 08 37 Б К=10,5

ШКТ	60	eP	06	08	46,8						
SHO	0,5	s		08	56,8	0,4	51,4	54			II,0
Ю-К	130	eP		08	55,6						
УУК	1,2	es		09	09,1						
КУР	200	eP		09	03,0						e09 29
КУР	1,8	Smax		II,4	0,4	5,0			4,8		
РД	220	eP		09	07,7						
REI	2,0	es		09	30,7						
		Smax		09,6	0,5			3,4		10,6	
СМШ	520	eP		09	48,3						
СИУ	4,7										
Ю-С	530	eP		09	48,0						
УСС	4,8										
УГЛ	750	eP		10	16,0						
УГЛ	6,7	es		II	32,0						
		M	06	I3,6	I3	1,1	1,6	0,9	4,5		
ВЛД	1220	eP		II	14,0						
ВЛА	11,1										
МГД	1800	eP		12	21,5						
МАГ	16,3										

30 января

Восточное Хоккайдо

43,0с.ш. I47,1в.д. Н=40км 0:07 27 40 нкл К=10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
ШКТ	100	i P _M	07 27 54,9							
SHO	0,9	SM	28 05,0	0,4	4,7	4,6			10	
Ю-К	150	eP	28 02,2							
YUK	1,3	es	28 19,0							
		Smax	28,4	1,0	15				10,5	
КУР	255	eP _B	28 16,2							
KUR	2,3									
РД	260	eP	28 16,3							
REI	2,3	es	28 38,7							
Ю-С	555	eP _M	28 52,9							
YSS	5,0									
		Smax	30,0	1,1	0,04					e _M 29 58,5
		M	07 31,2	15		0,9	0,8	4,1		
ОХА	1205									e _B 30 53,5
ОКН	10,9									

30 января

Юго-восточнее Шикотана

43, Ос. ш. 147, Ов. д. Н=30км 0:09 06 30 Б М=4,8 К=II

ШКТ	95	i P	09 06 47,0							II,9
SHO	0,9	s	07 00,0	0,8		46,5			II,3	
Ю-К	145	eP	06 52,6							
YUK	1,3	es	07 11,7							
		Smax	07,5	1,0	35				II,2	
КУР	255	eP	07 07,0							
KUR	2,3	es	07 33,0							
		M	09 08,0	10	10				4,6	
РД	260	eP	07 06,2							
REI	2,3									
Ю-С	545	i P	07 44,1							
YSS	4,9	es	08 52,5							
		M	09 10,2	15	1,9	3,5	3,2	4,6		
УГЛ	760	eP _M	08 12,3							
UGL	6,8	eSM	09 26,3							
		M	09 12,0	12	1,9	2,4	1,8	4,9		
ОХА	1200									e _B 09 12
ОКН	10,8	M	09 14,3	14	4,5	1,8	2,0	5,1		

30 - 50 -

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ю-К	170		1P	18 35 26,4							
YUK	1,5		eS	35 47,0							
КУР	255		eP	35 38,0							
KUR	2,3		eS	36 04,0							
			M	18 36,9	14	22,5	20		4,6		
РД	260		eP	35 38,1							
REI	2,3		eS	36 04,0							
			Smax	36,1	0,5	1,2	1,0	0,8		10,8	
СМШ	550		ePВ	36 14,6							
SIV	5,0										
Ю-С	570		1PМ	36 18,4							e37 48
YSS	5,2		M	18 38,9	14	3,3	4,8	6,2	4,4		
УГЛ	780		ePМ	36 53,5							
UGL	7,1		M	18 40,4	12	2,5	2,9	0,8	4,5		138 20
С-К	1080		ePВ	37 21,7							
SKR	9,8										
ОХА	1210										e 37 48
OKH	11,0		M	18 42,9	14	4,5	2,3	2,0			_B
ВЛД	1270		ePМ	37 42,0							
VLA	11,5										
МГД	1850		eP	38 52,5							
MAQ	16,8										

31 января

Восточнее Шикотана

43,4с.ш. 147,7в.д. Н%30км 0:04 55 44 Б К=10

ШКТ	90		ePМ	04 55 59,2							
SHO	0,8		eSM	56 06,8	1,0	64				10,7	
Ю-К	160		1P	56 08,8							
YUK	1,4										
КУР	205		1PВ	56 15,0							
KUR	1,8		eS	56 38,2							
			Smax	57,3	2,4	12				10,2	
РД	210		1P	56 14,3							
REI	1,9		eS	56 37,4							
			Smax	56,9	0,3	1,4	1,4	0,8		10,2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СМШ	500									e _B 56 58,4
SIU	4,8	eS	04 57 38,5							
Ю-С	550	PM	56 58,9	1,0	+0,1	-0,1				
УСС	5,0	M	04 59,2	14	1,0	1,5	1,1			
С-К	1040	ePB	58 00,4							
SKR	9,4									e _B 59 36,3
ВЛД	1250	ePM	58 30,0							
VLA	11,3									

31 января

Восточнее Шикотана

43,3с.ш. 147,0в.д. Н=30км 0:06 2I 47 B K=10

ШКТ	60	PM	06 2I 56,8							
SHO	0,5	eSM	22 24,8	0,8	10,4	21,6				10,0
КУР	220	ePB	22 20,4							
KUR	2,0	eSB	22 43,8							
РД	230	eP	22 19,8							
REI	2,1	eS	22 45,1							
		Smax	22,9	0,3	0,6	0,5	0,3			9,9
Ю-С	510	ePM	22 56,0							
УСС	4,6									

31 января

Восточнее Шикотана

43,1с.ш. 147,2в.д. Н=30км 0:16 19 29 B M=4,5

ШКТ	90	PM	16 19 45,3							
SHO	0,8	Smax	20 01,0							
Ю-К	150	eP	19 51,0							
УУК	1,3	eS	20 11,4							
КУР	240									e _B 20 10
KUR	2,3	eS	20 47,0							
РД	250	eP	20 03,8							
REI	2,2	Smax	20,7	0,2	0,7	0,7	0,4			e _B 20 35,2
Ю-С	550	PM	20 42,8							
УСС	5,0	M	16 22,8	18			2,6	4,4		
УГЛ	760	ePM	21 08,0							
УГЛ	6,9	M	16 24,6	13	1,5	1,6				4,5
ВЛД	1230	ePM	22 06,0							
VLA	11,1									

31 января

Восточнее Хоккайдо

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
KYP	240	iP	I2 47 57,0	4,0		+5	+5			
KUR	2,2	es	48 21,0							
		M	I2 49,5	4,0	45	30		5,5		
PD	250	eP	47 59,2							
PEI	2,2	es	48 24,2							
		Smax	48,8	1,0					II,6	
Ю-С	540	iP	48 35,7							
УСС	4,9	es	49 31,6							
		M	I2 50,7	I4	I5,5	I5,5	26,9	5,4		
СМШ	560	eP	48 37,0							
СИУ	5,1	es	49 33,0							
		Smax	49,9							
УГЛ	755	iP	49 04,0	1,0	-1,3	+0,8	+1,1			
УГЛ	6,8	es	50 22,0							
		M	I2 52,2	I3	I0	I4	II	5,4		
С-К	1090	eP	49 45,3							
СКР	9,8	es	51 26,8							149 48,5
		M	I2 58,7	I5			II	5,4		
ОХА	1200	iP	49 58,0	4,0		+1,8	+3,5			
ОКН	10,9	M	I2 55,0	I5	25,3	I9,9	I2,8	5,5		
ВЛД	1210	eP	50 00,5							e52 04,5
ВЛА	10,9	M	I2 54,4	I5			7,3			
		M	I2 54,7	I4	5,6	2,8		5,0		
ПТР	1390	eP	50 18,0							
РЕТ	12,5	M	I2 56,0	I5	6,2	5,5	7,5	5,4		e53 52
МГД	1840	eP	51 09,0							
МАГ	16,6	es	54 27,0							
		M	I2 58,9	I4		2,3				
		M	I3 01,2	I3				2,2		

I февраля

Восточнее Шикотана

42,9с.ш. 147,4в.д. Н=40км 0:19 02 10 Б М=4,8

ШКТ	100	P	I9 02 25,3
ШЧ	1,0	S	02 38,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

2 февраля

Юго-восточнее Шикотана

43,2с.ш. 147,2в.д. Н=30км 0:14 57 38 Б К=10

ШКТ SNO	80	ePM	14 57 51,2							
	0,7			0,5	6,6	4,0			9,5	
Ю-К YUK	140	P	57 59,2							
	1,2	S	58 14,9							
		Smax	58,3	0,4	2,7	2,5			10,1	
КУР KUR	230	ePB	58 12,0							
	2,1	eSB	58 36,0							
ВД REI	240	eP	58 12,0							
	2,2	eS	58 38,0							
		Smax	58,9	0,3	0,4	0,7	0,2		10,0	
Ю-С YSS	540	ePM	58 50,0							
	4,9	eSM	59 42,0							

2 февраля

Юго-восточнее Шикотана

43,2с.ш. 147,0в.д. Н=30км 0:15 36 59 Б К=10

ШКТ SNO	75	ePM	15 37 10,8							
	0,7	SM	37 20,8	0,5	15				10,2	
Ю-К YUK	130	P	37 18,0							
	1,2	S	37 32,1							
		Smax	37,6	0,6	5,4	6,3	5,0		10,3	
КУР KUR	230	ePB	37 32,0							
	2,1	eSB	37 54,0							
ВД REI	245	eP	37 33,4							
	2,2	eS	37 59,9							
		Smax	38,1	0,3	0,5	0,5	0,3		9,8	
Ю-С YSS	530	ePM	38 09,9							
	4,8									
ВЛД VLA	1210	ePM	39 36,5							
	10,9			1,0			0,02			

2 февраля

Юго-восточнее Шикотана

43,2с.ш. 147,0в.д. Н=30км 0:20 15 28 А М=4,9 К=11

2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ШКТ SHO	100	PM es	20 15 41,8							
	0,9		15 53,8	0,8	63	49			11,2	
Ю-К YUK	160	eP	15 49,4							
	1,4	es	16 08,2							
		Smax	16,2	1,0	19				11,0	
Кур KUR	250	eP es	16 01,0							
	2,2		16 42,0							
		M	20 17,7	5,0	15	10		5,1		
РД REI	260	eP	16 02,1							
	2,3	es	16 28,0							
		Smax	16,6	0,3	0,09	1,2	0,7		10,3	
СМШ SIU	550									e _B 16 35,9
	4,9									
Ю-С YSS	560	PM	16 40,9							
	5,0									116 54,5
УГЛ UGL	775	PM M	17 10,7							
	7,0		20 20,8	12	1,4	1,2	1,3	4,8		
ОХА OKH	1205	eP M	18 03,0							
	10,8		20 22,8	15		2,7		4,8		
ВЛД VLA	1235	eP M	18 05,5							e20 12,5
	11,1		20 22,5	14	0,7	0,6		4,5		
		M	20 22,6	15			0,8			

3 февраля
 Восточнее Симушира
 46,4с.ш. 152,7в.д. Н=35км 0:03 26 18 А М=4,9 К=11,5
 о. Симушир - 5 балл., о. Урун - 4 балл.

СМШ SIU	80	eP	03 26 31,8							
	0,7									
МТ MAU	190	iP	26 44,5							
	1,7	es	27 00,5							
РД REI	380	eP	27 10,8							
	3,4	es	27 52,2							
		Smax	28,2	0,5	2,9	3,6	2,1		11,6	
Кур KUR	390	iP	27 13,5	1,0			-6,5			
	3,5	is	27 54,5							
		M	03 28,5	6,0	15			5,0		

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
C-K	525	eP	03	27 27,4							127 37,4
SKR	4,7	es		28 20,1							
		Smax		28,6	0,6		1,6				II,2
ШКТ	540	iP		27 29,8	0,4	+0,1	+0,06	-0,1			
SHO	4,9	es		28 26,9							
		Smax		28,5	0,6		37,7				
Ю-К	600	eP		27 38,9							
YUK	5,4	es		28 44,7							
		Smax		29,2	1,0	2,5					II,5
Ю-С	760	iP		27 58,7	1,0	+0,1	-0,1	-0,3			
YSS	6,9	Pmax		28 04,9	1,0			1,5			
		es		29 14,4							
		M	03	30,3	14	4,1	3,0		4,9		
УГЛ	840	iPM		28 10,0	1,0	+2,5	-0,8	-2,2			
UGL	7,6	is		29 31,8							
		M	03	29,6	12	2,9	1,5	3,2	4,8		
ОХА	1050	iP		28 33,5	2,0	-2,8	+1,4				
OKH	14,0	M	03	33,3	14	6,8	3,4	5,9	5,4		130 27,5
МГД	1460	eP		29 22,0							
МАГ	13,2										

3 февраля
 Южнее Шикотана
 43, Ис. ш. 146, 9 в. д. H=30км O:II 30 45 A M=5,5

ШКТ	80	P	II	30 57,9							
SHO	0,7	es		31 09,0							
Ю-К	130	P		31 04,6							
YUK	1,2	es		31 18,6							
		Smax		31,5	2,5	48,5			5,4	12,7	
РД	245	eP		31 19,6							
REI	2,2	es		31 45,3							
		Smax		31,9	0,5	1,4	1,7	0,9			10,2
КУР	245	iP		31 19,8	1,0			-0,8			
KUR	2,2	es		31 46,0							
		M	II	32,5	5,0	20					5,4
Ю-С	535	iP		31 56,2	1,0	+0,06	-0,05	-0,08			
YSS	4,8	Pmax		31,9	0,9			0,1			e32 56,1
		M	II	33,6	14	8,4	8,2				5,5

3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CMIII	560	eP	II 31	58,5						
SIV	5,0	eS	32	51,8						
		Smax	33,1	0,7	1,5	1,5			II, I	
MT	730	eP	32	23,0						
MAU	6,6									
VTI	760	iP	32	26,4						
VGL	6,8	iS	33	52,0						
		M	II 36,0	I3	6,2	8,1	6,0	5,6		
С-К	1080	eP	33	05,7						
SKR	9,7									
OXA	1190	iP	33	19,0						I33 40
OKH	10,7	M	II 38,3	I5	13,2	10,4	7,0	5,5		e35 32
ВЛД	1220	eP	33	21,0						e35 24
VLA	11,0	M	II 37,4	I5	5	2,5		5,1		
		M	II 37,7	I6			4,5			

3 февраля

Юго-восточнее Шикотана

43,3с.ш. 146,8в.д. Н=30км 0:13 07 II Б К=10,5

ШКТ	65	iP	I3	07	22,8					
SHO	0,6	S	07	31,0	0,5	35,7	16,8		10,6	
Ю-К	115	P	07	28,1						
YUK	1,0	eS	07	42,3						
		Smax	07,8	0,5	10		7,3		10,5	
КУР	240	eP	07	46,5						
KUR	2,2	eS	08	10,2						
		Smax	08,2	1,0			2,2		10,0	
РД	245	eP	07	45,5						
REI	2,2	eS	08	11,5						
		Smax	08,3	0,3	0,6	0,6	0,2		9,8	
Ю-С	520	iPM	08	20,0						
YSS	4,7	M	I3	11,1						e10 40
CMIII	560	eP	08	24,3						
SIV	5,1									

4 февраля

Южнее Шикотана

43,1с.ш. 147,2в.д. Н=30км 0:09 10 27 Б М=5,5

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ШКТ SHO	I00	P		09 I0 41,1							
Ю-К YVK	I60	P		I0 48,9							
				II 09,4							
			Smax	II,2	I,0	200				I3,3	
КVP KUR	235	fP		I0 59,6							
				II 25,6							
			M	09 II,8	4,0		50		5,5		
РД REI	240	fP		I0 59,9							
				II 25,4							
			Smax	II,5	0,4	2,6	4,0	2,2			
СММ SIU	530	eP		II 36,6							
				I2 29,2							
			Smax	I2,7							
			M	09 I3,2	I6	I6,5	30,8	II 5,5		I2,4	
Ю-С YSS	560	fP		II 40,2	I,0	-0I	+0,06	+0,1			
			M	09 I4,2	I3	2,9	I0,1	I5 5,4			I12 I5 eI2 4I,4
MT MAY	710	eP		I2 0I,0							
				I3 08,0							
УПЛ UQL	790	fP		I2 I0,0							
				I3 30,0							
			M	09 I6,2	I2	7,2	7,9	4,1	5,3		
С-К SKR	I070	eP		I2 43,0							
				I4 24,9							
			M	09 I7,2	I4	II	8,9	6,4	5,5		
ОХА OKH	I200	fP		I3 02,0							
			M	09 I8,2	I4	I3	9	9,8	5,6		
ВЛД VLA	I240	eP		I3 06,0							
			M	09 I7,4	I4	5,7	3,5				eI5 I3
			M	09 I7,6	I6			6,7	5,3		
ПТР PET	I390	eP		I3 24,0							
				I6 49,0							
			M	09 I9,2	I3	8		5,0	5,5		
МГД MAG	I850	P		I4 I4,0							
				I7 29,0							
			M	09 20,6	I3			0,7			
			M	09 22,2	I4	I,1	I,8	3,6	5,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

4 февраля

Южнее Шикотана.

43, Ос. Ш. 147, 2 в. д. Н=30км 0:11 00 50 А М=6,5

ШКТ	95	IP	II 01 05,5							
SHO	0,8									
Ю-К	150	eP	01 13,1							
YUK	1,3	eS	01 28,4							
Кур	255	IP	01 24,6	3,0	+10	+25	+21			
KUR	2,3	IS	01 51,6							
		M	II 04,0	10	377	192		6,0		
РД	255	eP	01 26,9							
REI	2,3	eS	01 52,7							
Ю-С	560	IP	02 05,4	8,0	-6,9	+8,4	+8,4			
YSS	5,1	M	II 04,3	18	228	495		6,8	e03 37,6	
СМШ	550	eP	03 02,0							
SIV	5,0	eS	03 55,8							
		M	II 04,9	12	126	229		6,5		
МТ	720	eP	02 26,0							
MAU	6,8	eS	03 38,0							
УТЛ	780	IP	02 32,0	3,0	-4,9	+5,4	+5,4		e03 55	
UGL	7,1	M	II 06,3	13	2,0	0,9	0,5	6,5		
С-К	1080	eP	03 08,1						e03 26	
SKR	9,8	eS	04 50,6							
		M	II 07,2	16	79	93	151	6,4		
ОХА	1220	IP	03 27,0		-	+	+			
OKH	11,1	M	II 08,6	16	375	165	97	6,8		
ВЛД	1240	P	03 30,0		-8,8	-1,1	+4,7		e05 37	
VLA		M	II 07,9	14	119	91		6,5		
ПТР	1390								e04 00	
PET	12,6								104 08	
		M	II 09,9	13	117	31	78	6,6	e04 56	e06 29
МТД	1850	IP	04 39,0		+2,8	+2,7				
МАГ	16,8	S	07 39,0							
		M	II 11,0	14	7,6	48	39	6,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

4 февраля

Восточнее Шикотана.

43, 16. ш. 147, 5 в. д. H=30 км 0:13 54 45 Б M=4,5 K=10,5

ШКТ	105	eP	13 55 01,6							
SHO	0,9	es	55 24,0	1,5	58,8	36,4	24,5		10,8	
Ю-К	170	eP	55 09,8							
YUK	1,5	es	55 28,9							
КУР	245	eP	55 19,5							
KUR	2,2	es	55 45,5							
		M	13 56,7	10	14	15		4,5		
РД	245	eP	55 20,0							
REI	2,2	es	55 45,9							
		Smax	55,8	0,2	0,6	0,8	0,5		10,3	
СМШ	530	eP	55 56,3							
SIV	4,8	es	56 50,1							
		Smax	56,9	0,7	0,5	0,5			10,1	
Ю-С	570	eP	56 01,0							
YSS	5,1	M	13 58,4	14			2,1	4,4		e58 02

4 февраля

Восточнее Шикотана.

42, 9 ш. 147, 4 в. д. 0:14 21 40 Б K=10,5

ШКТ	115	eP	14 21 57,6							
SHO	1,0	es	22 11,0	0,5	25,2	26,6			10,5	
Ю-К	175	eP	22 05,4							
YUK	1,6	es	22 23,7							
		Smax	22,4	0,6	5,8	5,9	3,4		10,4	
КУР	265	eP	22 17,0							
KUR	2,4	es	22 40,5							
		Smax	22,7	0,6			0,4		10,7	
РД	270	eP	22 17,0							
REI	2,4	es	22 46,0							
		Smax	22,9	0,5	0,2	0,2	0,08			
Ю-С	580	eP	22 58,0							
YSS	5,2									

4 февраля

Южнее Шикотана.

43, 30 ш. 147, 6 в. д. H=30 км 0:17 43 24 Б M=4,5 K=10,5

4

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ШКТ		90	PM	17 43 39,6							
SHO		0,8	S	43 53,0							
			Smax	44,0	0,5	3I	47			II,3	
Ю-К		160	eP	43 48,5							
YUK		1,4	eS	44 08,5							
КУР		220	eP	43 54,5							
KUR		2,0	eS	44 17,5							
			M	17 45,1	6,0	10	15		4,7		
РД		220	eP	43 56,1							
REI		2,0	eS	44 21,1							
			Smax	44,4	0,3	0,5	0,5	0,2		10,0	
УГЛ		770									e45 10
UGL		7,0	M	17 46,6	13	1,1	1,7	1,1	4,6		
ВЛД		1260	eP	46 06,0							
VLA		11,4	M	17 50,4	15	0,6	0,9		4,3		
			M	17 51,1	16			1,0			

4 февраля

Южнее Шикотана

43,3с.ш. 147,2в.д. H=20-30км 0:20 15 10 Б К=10

ШКТ		65	PM	20 15 21,5							
SHO		0,6									
Ю-К		130	eP	15 29,8							
YUK		1,2	eS	15 44,2							
КУР		225	ePВ	15 42,2							
KUR		2,0									eI6 15,2
РД		230	eP	15 43,1							
REI		2,1	eS	16 09,1							
			Smax	16,2	0,2	0,7	0,6	0,3		10,0	
СМШ		530	ePВ	16 19,9							
SIV		4,8									
Ю-С		530	PM	16 20,7	0,8				+0,02		
YSS		4,8									
ВЛД		1230	ePМ	17 45,5							
VLA			M	20 23,5	15	0,7				4,4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

5 февраля

Юго-восточнее Шикотана

43,0с.ш. 147,6в.д. Н=40км 0:06 12 51,5 Б М=4,3 К=10

ШКТ	110	гР	06 13 08,0							
SHO	1,0	es	13 21,0							
Ю-К	180	eP	13 17,0							
YUK	1,6	es	13 35,0							
		смак	13,7	0,4	2,7	2,5	4,8		10,0	
КУР	250	eP	13 27,1							
KUR	2,2	es	13 49,1							
		смак	14,1	1,0			1,5		9,5	
РД	255	eP	13 27,2							
REI	2,3									
Ю-С	575									eI4 I2;7
YSS	5,2									
ВЛД	1270	eP	15 33,5							
VLA	11,4	М	06 22,5	15	0,6	0,4		4,3		

5 февраля

Юго-восточнее Шикотана

43,2с.ш. 147,6в.д. Н=40км 0:12 20 30 нкл К=10

ШКТ	100	гРМ	12 20 45,0							
SHO	0,9	eSM	20 53,0	1,0	11,5	17,9	14,5		9,8	
Ю-К	170	eP	20 54,9							
YUK	1,5	es	21 20,8							
		смак	21,5	0,5	3,3	2,7	2,0		10,3	
РД	230	eP	21 02,3							
REI	2,1	es	21 29,5							
		смак	21,5	0,2	0,5	0,4	0,3		10,0	
Ю-С	590	гРМ	21 48,0							
YSS	5,3	гS	22 47,7							
		М	12 23,8	14			0,2		e _M 23 10	

5 февраля

Восточнее Парамушира

50,3с.ш. 157,6в.д. Н=40км 0:22 33 37,5 нкл К=10,5

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
C-K	110	iPb	22 33 54,1			+II	-5				
SKR	90	Pmax	33 54,6	I,0				6,0			
		eSB	34 05,6								
		Smax	34,1	0,2			9,8			10,9	
ПЖТ	145	iP	33 58,3								
PAU PAV	1,3	is	33 75,4								
ПТР	315	iPM	34 22,0								
PET	2,8	iSM	34 55,0	0,4			0,6				
СМШ	575	ePb	34 55,1								
SIU	5,2	eSB	35 47,1								
		Smax	35,9	0,8	0,5	0,8				10,3	

7 февраля
 Восточнее Итурупа
 44,2с.ш. 148,9в.д. Н=40км 0:04 II 20 Б К=10

КУР	140	iPb	04 II 40,6	I,0				-6			
KUR	1,3	eSB	II 54,6								
ШКТ	170	ePM	II 44,5								
SHO	1,5	eSM	12 01,5								
Ю-К	240	eP	II 51,9								
YUK	2,2	eS	12 17,5								
Ю-С	560	ePM	12 34,8								
YSS	5,1	eSM	13 32,4								
С-К	900	ePb	13 16,3								
SKR	8,1										

7 февраля
 Восточнее Хоккайдо
 42,9с.ш. 147,0в.д. Н=30км 0:12 15 17 А ~~M=4,7~~ M=4,7 К=10

ШКТ	105	iPM	12 15 33,3								
SHO	0,9	eSM	15 45,0	2,2	26,8					10,0	
Ю-К	155	iP	15 39,3								
YUK	1,4	eS	15 57,8								
		Smax	16,9	1,0	65						
КУР	265	iPb	15 53,9	0,8						+0,3	
KUR	2,4	eSB	16 21,1								
		M	12 17,3	13	12					4,4	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РД	270	eP	I2	I5	53,0						
PEI	2,4	eS		I6	26,0						
		Smax		I6,6	0,3	0,6	0,5	0,5		10,2	
Ю-С	560	iP		I6	31,3	0,1		+0,2			
УСС	5,0	eS		I7	21,8						
		M	I2	I8,4	I5	2,2	5,0	3,3	4,7		
СМШ	580	eP		I6	34,4						
СИУ	5,2	eS		I7	30,0						
УГТ	780	eP		I7	02,0						
УГЛ	7,1	eS		I8	21,0						
		M	I2	20,2	I3	1,1	2,8	1,5	4,8		
С-К	1100	eP		I7	39,3						
СКР	10,0	M	I2	21,8	I8			4,7	4,8		
ОХА	1210										e _B I7 57,5
ОКН	11,0	M	I2	22,1	I4	4,6	2,3	1,2	5,0		
ВЛД	1230	eP		I7	54,5						eI9 50,5
ВЛА	11,1	M	I2	22,0	I5	1,0	0,9		4,3		
		M	I2	22,3	I5			1,2			
МГД	1865	eP		I9	08,5						
НАГ	16,8										

8 февраля

Восточнее Хоккайдо

42,9с.ш. I47,4в.д. H=40км O:I2 04 II A M=5,2

ШКТ	115	iP	I2	04	27,4						
СНО	1,0										
Ю-К	175	P		04	35,8						
УУК	1,6	S		04	58,3						
КУР	255	iP		04	45,9						
КУР	2,3	eS		05	11,7						
		M	I2	06,4	6,0	35				5,2	
РД	265	iP		04	46,3	0,4	+0,04	+0,1	+0,2		
PEI	2,4	eS		05	14,9						
		Smax		05,5	I,0					11,0	
СМШ	555	eP		05	22,0						
СИУ	5,0	Smax			0,5	I,2				11,2	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ю-С УСС	580	5,2	1 PM eSM M	12 05 27,2 06 30,2 12 08,0	1,0	-0,04	+0,04	+0,05		105	33,9
УГЛ УГЛ	800	7,2	M	12 09,6	1,2	6,3	6,3	4,4	5,2		
С-К СКР	1080	9,8	eP eS M	06 33,0 08 17,0 12 12,2		14	8,4	7,2	6,5	5,3	
ОХА ОКН	1220	11,0	1 PM eSM M	06 47,5 08 55,0 12 11,9	4,0			+1,3			
ВЛД ВЛА	1260	11,4	eP M M	06 51,0 12 11,2 12 11,5		14	4,0	3,9		5,1	e08 47,0
МГД МАГ	1850	16,7	eP eS M	08 01,0 10 19,0 12 15,0		16		5,8	5,1		
					17	1,3	2,4	1,6	4,9		

8 февраля

Восточнее Хоккайдо

42,9с.ш. 147,3в.д. Н=40км О:13 20 55 Б М=4,5 К=10,5

НКТ СНО	110	1,0	P eS Smax	13 21 11,4 21 23,0 21,4		1,0	26,6	25,3		10,5	
Ю-К УУК	170	1,5	P s	21 19,4 21 37,4							
КУР КУР	260	2,3	eP eS Smax M	21 31,7 21 58,7 22,1 13 22,0		0,8				10	5,2
РД РЕ1	270	2,4	eP eS M	23 30,9 24 58,0 13 22,3		0,5	0,7	1,0	0,5		9,9
СМШ СИУ	570	5,1	eP eS Smax	22 08,7 23 05,8 23,3		0,7	0,4	0,4			10,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ю-С ΥSS	580	P	13 22 12,1				+			
	5,2	M	13 24,1	12	1,5	3,6	4,2	4,7		
УГЛ UGL	795	eP	22 49,0							
	7,2	eS	24 14,0							
		M	13 26,4	12	1,4	1,4	1,3	4,6		
ВЛД VLA	1250	eP	23 34,5							
	11,3	M	13 28,1	15	1,0	0,7		4,4		
МГД MAG	1855									
	16,7									

024 51

8 февраля
Восточнее Хоккайдо

42,7с.ш. 147,4в.д. Н=30км О:17 23 35 Б К=10

ШКТ SHO	130	iP	17 23 54,6							
	1,2	SM	24 09,0							
		Smax	24,2	1,0	12,5				10,0	
Ю-К YOK	190	iP	24 02,0							
	1,7	s	24 23,5							
		Smax	24,4	0,6	1,8	2,5	1,4		10,0	
КУР KUR	275	ePB	24 14,5							
	2,5	eSB	24 43,3							
		Smax	24,9	0,8			0,7		9,2	
РД REI	280	eP	24 13,1							
	2,5	eS	24 41,0							
		Smax	24,8	0,5	0,3	0,4	0,1		9,2	
Ю-С ΥSS	595	ePM	24 54,9							
	5,4									

8 февраля
Восточнее Урупы

44,5с.ш. 151,9в.д. Н=40км О:23 00 32 А К=10

СМШ SIV	250	iPB	23 01 06,5							
	2,2	iSB	01 33,5							
		Smax	01,6	0,4	1,6	1,5			10,0	
РД REI	310	eP	01 14,6							
	2,8	eS	01 48,1							
		Smax	01,9	0,3	0,4	0,4	0,2		9,8	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
KYP	320	ePB	23	OI 16,3							
KUR	3,2	smax		02,0	0,6			0,8		10,0	eOI 54,3
MT	400	eP		OI 25,9							
MAU	3,6	eS		02 04,9	0,4	1,2				9,9	
ШКТ	410	PM		OI 26,6							
SHO	3,7	SM		02 06,1							
Ю-К	480	eP		OI 36,3							
YUK	4,3										
С-К	740	ePB		02 08,8							
SKR	6,7	eSB		03 18,3							
Ю-С	760	iPM		02 12,4							
YSS	6,9										

10 февраля

Юго-восточнее Симушира

46, Ос. ш. 152, 2 в. д. Н=70км О:10 00 04 А М=5,0 К=II
 о. Симушир - 6 балл., о. Матуа - 3 балла

СМН	105	iP		IO 00 22,0							
SIU	0,9										
MT	250	eP		00 38,0							
MAU	2,2	eS		OI 04,0	0,5	4,5				11,0	
РД	330	eP		00 49,9							
PEI	3,0	eS		OI 30,0							
		smax		01,6	0,4	0,9	1,3	0,8		11,0	
KYP	350	iP		00 52,5	0,3			-0,2			
KUR	3,1	eS		OI 28,5							
		M		IO 02,8	4,0	3,3				5,0	
Ю-К	550	eP		OI 15,8							
YUK	5,0	eS		02 09,2							
		smax		02,3	0,5	1,7	1,7	1,2		11,0	
ШКТ	480	P		OI 06,7							
SHO	4,3										
С-К	590	iP		OI 20,3							
SKR	5,3	iS		02 18,7							
		M		IO 02,7	8,0	19,5	11,5			4,8	
Ю-С	740	iP		OI 41,6							
YSS	6,7	eS		02 56,2	15	7,4	3,5	16,9	5,2		
УТЛ	860	iP		OI 55,0	0,5			-1,4			
UGL	7,8	eS		03 16,5							
		M		IO 10,2	IO	2,0	1,6	1,8	4,8		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПТР	900	eP		10 01 58,0							
РЕТ	8,1	es		03 26,0							
		M		10 05,8	13	4,6	3	2	4,4		
ОХА	1080	↑P		02 23,0	2,0	-	+	+3,3			
ОКН	9,7	↑s		04 23,5							
		M		10 13,0	13	3,0	3,0	3,2	4,9		
МГД	1520	↑P		03 12,5		+1,1	+1,6				
МАГ	13,8	M		10 09,6	16	2,3	3,2		5,0	e05	48,5
ВЛД	1610	eP		03 28,0						e05	37,0
VLA	14,5	M		10 09,4	16	1,5	2,2	2,4	5,0		

13 февраля

Южнее Шикотана

43, Ос. ш. 146, 8 в. д. Н=30км О:15 26 41 А М=4,5 К=10,5

ШКТ	90	↑P		15 26 54,4							
SHO	0,8	↑s		27 04,4							↑27 06,8
Ю-К	135	↑P		26 59,3							
YUK	1,2	s		27 12,4							
		Smax		27,4	2,0		34			10,5	
КУР	255	↑P B		27 16,3							
KUR	2,3	↑s		27 42,1							e27 37,5
		M		15 28,8	4,0	6,4			4,7		
РД	265	eP		27 16,5							
PEI	2,4	es		27 42,1							
		Smax		27,8	0,3	0,6	0,9	0,5		10,3	
Ю-С	540	↑P M		27 51,7							
YSS	4,9	M		15 29,5	17	1,0	0,8	2,5	4,4		e29 05,7
СМШ	570	↑P B		27 56,7							
SIV	5,2	eSB		28 54,2							
		Smax		29,0	0,8	1,3	1,1			10,7	
MT	740	eP		28 20,0							
MAV	6,7										
УГЛ	770	eP M		28 23,0							
VGL	7,0	M		15 31,6	13	1,2	1,6	1,2	4,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C-K 1090										e _B 29 05
SKR 9,9										
ВЛД 1210	eP		15 29 17,0							
VLA 11,0										e _M 31 26

14 февраля
Восточнее Шикотана

43,2с.ш. 147,9в.д. Н=30км 0:04 09 45 Б М=4,5 К=10

ШКТ 110	IP	04 10 01,9								
SHO 1,0	es		10 13,4							
Ю-К 190	eP		10 12,4							
YVK 1,7	es		10 32,6	0,5	2,8	2,5	1,7		10	
РД 220	IP		10 14,8							
REI 2,0	es		10 40,2							
КУР 220	IP		10 15,0							
KUR 2,0										
СМШ 500										e 10 57,2
SIV 4,5	es		11 34,9							
Ю-С 600	eP		11 07,5							
YSS 5,4										
УГЛ 790	M	04 18,0		8,0	1,0		0,8	4,5		
UGL 7,2										
ОХА 1200	M	04 17,9		1,6	3,5					
OKH 10,9										

14 февраля
Восточнее Парамушира

50,4с.ш. 157,5в.д. Н=40км 0:10 46 12 Б К=10

C-K 100	IP	10 46 27,9								
SKR 0,9	es		46 38,9							f 46 32,3
	Smax		46,7	0,5	9,6	11,5			10,2	
ПТР 300	IP		46 52,0							
PCT 2,0	es		47 22,0	0,5		0,7			9,7	
MT 400	eP		47 06,1							
MAU 3,6	es		47 26,1							
	Smax		47,4	0,5	2,7	3,2			10,3	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СМШ	570	eP		10 47 29,0							
СИУ	5,2	es		48 22,8							
		сmax		48 30,0	0,8	0,7	0,9			10,5	
ШКТ	1080	eP		48 32,0							
СНО	9,9										
Ю-К	1120	eP		48 35,0							
ЧУК	10,2										

15 февраля
 Восточнее Симушира
 47, Ос. ш. 153, 5 в. д. Н=40км О:15 45 04 А М=5 К=II
 о. Матуа - 3 б.

МТ	110	iP		15 45 21,7							
МАУ	1,0	es		45 36,2							
		сmax		45,7	0,4	25	30			11,5	
СМШ	130	iP		45 22,8							
СИУ	1,2	is		45 36,4							
		сmax		45,7	0,8	27	27			11,0	
С-К	440	eP		46 02,5							
СКР	4,0	сmax		47 12,5	1,0		3,4	2,8		11,0e46 05	
РД	460	iP		46 04,9							
РЕ1	4,2	es		46 50,2							
		сmax		47,0	0,5	0,6	0,3				
КУР	470	iP		46 07,0							
КУР	4,2									e46 58	
ШКТ	630	eP		46 26,4							
СНО	5,7	is		47 29,4							
Ю-К	670	eP		46 32,4							
ЧУК	6,1	es		47 42,4	0,6	1,6		0,9		11,2	
ПТР	750	eP		46 40,0							
РЕТ	6,8	es		47 56,0							
Ю-С	815	iP		46 50,6							
ЧСС	7,4										
УГЛ	880	iP		47 00,0							
УГЛ	8,0	М		15 51,1	11	1,8	1,3	1,8	4,8	e48 46	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

16 февраля
 Восточнее Итурупа
 44,2с.ш.148,9в.д. Н=30км 0:20 37 10 А М=4,4 К=10,5
 о.Итуруп - 4 б.

РД	135	1P	20 37 29,0							
PEI	1,2	eS	37 42,0							
		Smax	37,9	0,3	2,6	3,7	2,4		10,8	
KYP	140	ePв	37 31,0							
KUR	1,2	1SB	37 46,0							
		M	20 37,8	3,0	11	13		4,5		
ИКТ	175	ePм	37 35,2							
SHO	1,5	eSM	37 54,7						e37 47,2	
		Smax	38,0	0,6	14	1,4			10	
Ю-К	250	eP	37 45,8							
YUK	2,2	eS	38 14,9							
		Smax	38,4	0,5	6,2	6,7	3,5		10,2	
СМШ	370	eP	38 02,0							
SU	3,3									
MT	540	eP	38 23,5							
MAU	4,9									
Ю-С	570	1P	38 26,1							
YSS	5,2									
УГЛ	750	eP	38 57,0							
UGL	6,8	eS	40 15,0							
		M	20 41,8	15	1,5	1,4	1,2	4,5		
Ю-К	890	eP	39 06,0							
SKR	8,1									
ВЛД	1350								e40 08,5	
VLA	12,3	M	20 44,8	16	0,4	0,5		4,3		

17 февраля
 Юго-восточнее Шиашкотана
 48,2с.ш.155,3в.д. Н=30км 0:04 10 36 Б К=10

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
ПТР I455	eP		IO 28	56,0							
РЕТ I3,1											
МГД I685	eP		29 21,0								
НАС I5,2	S		32 09,0								
	M		IO 32,2		3,0	2,6	1,5				

26 февраля

Восточнее Шиажкотана

48,7с.ш. I55,3в.д. H=40км O:IO 28 39,5 B K=IO-IO,5

МТ	I70	iP	IO 29	03,6							
MAV	I,5	eS	29 21,4								
		Smax	29,4		0,2	1,6	1,9			IO,5	
С-К	220	eP	29 09,4								
SKR	2,0	eS	29 33,8								
		Smax	29,7		0,2	0,3	0,9			IO,2	
ПХТ	320	eP	29 24,0								
PAU	2,9	fS	29 57,0								
СМН	335	eP	29 24,6								
SIU	3,0	eS	29 59,5								
		Smax	30,1		0,8		1,4			IO,2	
ПТР	525	eP	30 49,0								
РЕТ	4,7										
РД	670	eP	30 08,4								
REI	6,0	eS	3I 18,7								
		Smax	3I,8		0,5	0,02	0,02	0,01			
КУР	680	eP	30 10,0								
KLR	6,1										
ШКТ	835	eP	30 26,5								
SHO	7,5	eS	3I 47,0								
Ю-К	890	eP	30 34,6								
YUK	8,0										
Ю-С	955	iP	30 44,0								
YSS	8,6										

27 февраля

Восточнее Хоккайдо

42,7с.ш. I47,4в.д. H=40км O:O2 53 55 B M=4,3 K=IO

ШКТ	I35	iPM	O2 54	I5,0							
SHO	I,2	eSM	54 30,0		I,0	7,3				IO,0	

21 - 78 -

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ю-К YUK	190	1P	02 54	22,3				+			
	1,7	es	54	41,6							
		Smax	54,9		1,0	16	3,3			9,8	
РД Рс1	290	eP	54	34,0							
	2,6	es	55	08,0							
		Smax	55,3		0,3	0,4	0,6	0,2		10,0	
Ю-С YSS	600	iPm	55	14,0							
	5,4										e56 21,2 e56 48,0
УГЛ UGL	820	M	03 59,1		14	1,0	1,3	0,8	4,4		
	7,4										

29 февраля

Юго-восточнее Парамушира

49,7с.ш. 156,4в.д. Н=50км 0:04 28 18 Б К=11

С-К SKR	110	ePb	04 28	36,0							
	1,0	es	28	49,0							
		Smax	28,9		0,2	17				11,5	
ПЖТ PAU	200	iP	28	47,9							
	1,8	is	28	59,5							
MT MAU	290	iP	28	59,4				+			
	2,6	is	29	28,4							
		Smax	29,5		0,4	5,2	6,0			11,0	
ТЛЛ TOP	410	eP	29	14,6							
	3,7	es	29	55,6	0,8		0,3				
ПТР PET	415	eP	29	15,0							
	3,7	es	29	58,0	0,5		0,3				
СМШ SIV	460	ePb	29	20,3							
	4,1										
ШПН SPN	460	ePm	29	20,9							
	4,1	eSm	30	06,4							
РД RCI	795	eP	30	02,5							
	7,2	es	31	24,4							
		Smax	31,6		0,5	0,02	0,02	0,01			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

29 февраля
Юго-восточнее Симушира

46, Ис. ш. 153,7 в. д. Н=30 км 0:16 37 56 Б. К=10

СМШ	165	iPB	16 38	19,0						-0,2
СИУ	1,5	eSB	38	37,3						
		smax	38,7		0,5		2,3		10,0	
МТ	220	eP	38	26,1						
МАУ	2,0	s	38	39,6						
РД	450	eP	38	55,5						
РЕ1	4,0	eS	39	41,7						
		smax	39,8		0,2	0,06	0,08	0,04		9,5
КУР	460	ePB	38	59,4						
КУР	4,1									
Ю-К	655	eP	38	21,8						
УУК	5,9	eS	40	25,3						
Ю-С	840	ePM	39	45,8						
УСС	7,5									
МГД	1010									e42 27,5
МАГ	9,1									

МАРСН
6 марта

Охотское море

48, Ис. ш. 146,5 в. д. Н=480 км 0:16 51 12,5 А

Ю-С	310	PP	16 52	23,3	0,8	+2,9	+0,8			-
УСС	2,8	Pmax	52	24,3						
		fs	53	17,7						
		smax	53,3		1,0	1,9	2,2			
РД	340	iP	52	23,1	0,5					+0,4
РЕ1	3,1	eS	53	20,4						
		smax	53,3		0,5	0,2	0,5	0,06		
КУР	340	eP	52	23,8						
КУР	3,1	eS	53	21,4						
УГЛ	345	iP	52	25,2	0,2					-0,8
УГЛ	3,1	fs	53	21,4						
		smax			0,8	1,3	1,3			

6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СМН SIV	420	iP	16 52 28,9				-0,5			
	3,8	is	53 29,7							
		Smax	53,7	0,6	0,9	0,9				
С-К YUK	455	iP	52 30,7							
	4,1	es	53 33,0							
		Smax	53,7	0,3	1,5					
МТ SHO	470	iP	52 30,6							
	4,2	s	53,5	0,5		5,5				
МТ MAV	495	iP	52 36,1							
	4,5	is	53 43,6							
		Smax	53,9	0,5	1,6	1,1				
ОХА	650	iP	52 49,5	0,6	-	-0,2	+0,3			
ОКН	5,9	is	54 08,5	4,0	3,9	2,1	1,4			
С-К SKR	745	iP	52 57,7							
	6,7	Pmax	52 58,3	1,0	0,5	0,4	1,3			
		es	54 19,8							
		Smax	54,3	1,0	0,2	0,3				
ПТР PET	1010	eP	53 21,0							
	9,0	es	55 09,0	1,2	0,6					
ВЛД VLA	1175									e53 44,0
	1016									
МГД MAG	1300	eP	53 50,0							
	11,7	s	55 58,0							

13 марта

Восточнее Симушира

46,7с.ш. 152,6в.д. H=40км 0:20 10 08 Б М=4,6 К=10

о. Симушир - 4 б.

СМН SIV	60	P	20 10 18,4							
	0,5	es	10 26,4							
МТ MAV	155	iP	10 30,5	0,2			-0,2			
	1,4	is	10 47,0							
		Smax	10,9	0,5	3,2				10,0	
РД PEI	385	eP	10 58,6							
	3,5	es	11 37,1							
		Smax	12,0	0,5	0,3	0,3	0,1		9,5	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
KVP	395	IP	20	II 01,6							
KUR	3,5	IS		II 44,0							
		Smax		II,8							
		M	20	I2,1	4,0	3,4			4,6		
G-K	505	ePb		II 15,3							
SKR	4,5	eSB		I2 07,3							
WKT	550	IP		II 15,4							
SHO	5,0	SI		I2 10,6							
		Smax		I2,5	0,5	0,6	0,5	0,2		10,6	
Ю-К	605	eP		II 25,9							
YUK	5,4	eS		II 29,3							
		Smax		II,9	0,6	0,4	0,4	0,4		10,5	
Ю-С	745	IPM		II 45,6							
YSS	6,7										

e_M I2 37
e_M I3 30

15 марта

Восточнее Итурупа

44,5с.ш. 149,3в.д. Н=40км 0:07 I9 42 Б М=4,7 К=10,5
п. Рейдово - 2-3 балла

РД	125	IP	07	20 00,5	0,2	+0,3	-0,3	-0,4			
REI	1,1	eS		20 13,9							
		Smax		20,4	0,5		10,2			10,5	
KVP	135	IPb	20	02,2	0,8	+4,5	-4,0	-8,0			
KUR	1,2	eSB	20	I6,2							
		Smax		20,4	1,2			22,2			
WKT	210	IPM	20	I0,5	0,6	+0,1	+0,06	-0,1			
SHO	1,9	eSM	20	32,2							
		Smax		20,8	0,6	4,2	5,2	2,0		10,8	
Ю-К	275	IP	20	20,3							
YUK	2,5	IS	20	48,3							
		Smax		20,9	0,5	1,5	1,3	2,1		10,5	
СМШ	330	ePb	20	25,1							
SIU	3,0	eSB	20	57,1							
		Smax		21,0	0,5	1,1	1,7			10,7	
MT	500	IP	20	48,7							
MAU	4,5	eS	21	40,7							
		Smax		22,0	0,5	0,7	1,1			10,8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
Ю-С УСС	575	IPM	07 20 58,9							
	5,2	eSM	2I 56,4							
		M	07 22,8	I8	4,9	9,3	4,9	4,7		
УГЛ УГЛ	745	eP	2I 20,0							
	6,7	eS	22 37,0							
		M	07 24,3	I4	I,9	2,7	2,7	4,6		
Ю-К СКР	855	eP	2I 3I,7							
	7,7	eS	23 0I,0							

15 марта

Западнее Кунашира.

44,7с.ш. I45,7в.д. Н=I5км 0:I3 29 5I А К=IO

Ю-К УУК	75	eP	I3 30 03,7							
	0,7	eS	30 I2,0							
ШКТ ШНО	I30	IP	30 I2,1	0,5	+0,4	-0,4	+0,7			
	I,2	S	30 28,0	0,5	3,8	4,0			IO,2	
КУР КУР	I80	IPB	30 I8,0	0,2			+0,4			
	I,6	eS	30 38,0							
РД РГ1	I95	IP	30 I9,5	0,3	+0,05	+0,1	+0,2			
	I,7	eS	30 4I,0							
		Smax	30,8	0,3	0,9	0,9	0,6		IO,0	
Ю-С УСС	330	IPM	30 37,5	0,5	+0,04	-	-0,1			
	3,0	iSM	3I I2,1							
		Smax	3I,2	0,7	0,6	0,6			9,8	
УГЛ УГЛ	555	ePM	3I 06,0							
	5,0	eSM	32 04,0							
		Smax	32,2	0,5	0,3	0,4			IO,4	

19 марта

Восточнее Симушира.

46,7с.ш. I53,3в.д. Н=30км 0:22 29 00 А К=IO

СМШ С1У	II5	IP	22 29 I7,6	0,6			-0,7			
	I,0	IS	29 30,4							
		Smax	29,6	0,5	4,3	4,9			IO,0	
МТ МАУ	I50	IP	29 22,3	0,2			-0,4			
	I,3	eS	29 29,1							
		Smax	29,7	0,5	2,5	3,7			IO,3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
РД	440	іР	22 29 59,1	0,4	-		+0,02			
РЕІ	4,0	іS	30 43,1							
		Smax	31,1	0,5	0,2	0,1			9,2	
КУР	460	eP	30 05,4							
КУР	4,1	eS	30 54,0							
С-К СКР	490	eP	30 05,4							
		eS	30 52,9							
ШКТ	600	іР	30 17,4	0,4			+0,07			
ШНО	5,4	eS	31 18,4							
		Smax	31,8	0,5	0,2	0,3	0,2		10,3	
Ю-К	655	eP	30 26,5							
УУК	5,9	eS	31 32,0							
Ю-С УСС	805	eP	30 45,6							

20 марта

Восточнее Итурупа

44,5с.ш. 148,2в.д. Н=60км 0:11 35 03 А К-10

Рейдово - 5 б., Шикотан - 3 б.

РД	85	іР	11 35 17,3	0,2	+0,1	-0,2	-0,7			
РЕІ	0,8	eS	35 27,8	0,2			3,9		10,0	
КУР	85	іР	35 18,0	2,0			-10			
КУР	0,8	іS	35 29,2							
		M	11 36,7	4,0	4,7					
ШКТ	125	іР	35 20,5	0,2		-0,2	+0,6			
ШНО	1,1	S	35 30,0							
Ю-К	190	іР	35 29,8							
УУК	1,7	eS	35 49,5							
		Smax	36,1	0,4	1,9				10,0	
СМШ	385	eP	35 53,7							
СІУ	3,5	eS	36 32,5							
		Smax	36,7	0,6	0,7	0,9			9,8	
Ю-С УСС	500	іР	36 10,0							
	4,5									
МТ	555	eP	36 16,0							
МАУ	5,0	eS	37 13,0							
		Smax	37,5	0,5	0,1	0,5			10,5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

УГЛ 690 ePM II 36 34,0
 UGL 6,2

27 марта
 Восточнее Матуга
 47,9с.ш. 154,3в.д. H=45км 0:04 52 48 А M=4,8 K=II
 Матуга - 3-4 б.

MT	75	eP	04 53 00,5							
MAU	0,7	es	53 09,0							
		Smax	53,9	0,5	9,2					
CMШ	220	iP	53 17,9			+0,4	+1,6			
SIV	2,0	es	53 39,9	0,5		4,3			10,8	
C-K	335	iP	53 33,5					+		
SKR	3,0	es	54 06,5							
PD	555	eP	54 01,3							
PEI	5,0	es	54 58,8							
		Smax	55,3	0,5	0,6	1,0			11,1	
KYP	575	iP	54 03,0							
KUR	5,2	es	55 01,0							
		M	04 55,1	15		9,0	2,0	5,0		
ПТР	650	eP	54 12,5							
PGT	5,8	es	55 25,5	4,0	6,2					
ШКТ	730	eP	55 43,0							
SNO	6,6	es	56 51,5							
		Smax	56,9	0,2	0,4	0,3				
Ю-К	780	eP	54 28,2							
YVK	7,0	es	55 44,6							
		Smax	56,5	1,0	7,0					
Ю-С	875	iPM	54 41,9							
YSS	7,9	Pmax	54,8	0,6			0,8			
		es	56 01,0							
		M	04 57,6	15	1,1	1,2		4,5		
УГЛ	910	ePM	54 47,3							
UGL	8,2	Pmax	56 13,3	0,9			0,4			
		esM	56 13,3							
		M	04 58,0	12		2,0		4,7		

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОХА	1010	eP		04 54 59,5							
ОКН	9,1	M		05 00,4	14	2,9	2,9		5,0		
МГД	1320	eP		55 35,0							
МАГ	11,9										

29 марта

Восточнее Симушира

46,8с.ш. 152,9в.д. Н=40км 0:18 24 27 А К=10

СМШ	85	eP		18 24 40,5							
СИУ	0,8	eS		24 51,2							
		Smax		24,9	0,5	4,8	4,8			9,8	
МТ	140	eP		24 47,5							
МАУ	1,3	eS		24 58,0							
		Smax		25,1	0,4	2,3	3,1			9,9	
РД	405	eP		25 21,9							
РЛ	3,6	eS		26 06,8							
		Smax		26,4	0,4	0,1	0,2				
КУР	435	ePB		25 24,5							
КУР	3,9										
С-К	505	ePB		25 33,9							e26 20
СКР	4,5										
ШКТ	550	ePM		25 39,8							
ШНО	4,9	eSM		26 35,2							
		Smax		26,9	0,5	0,2	0,3			9,7	
Ю-К	625	eP		25 49,1							
ТУК	5,6	eS		26 52,6							
		Smax		27,1	0,5	0,2	0,2			9,9	
Ю-С	775	ePM		26 08,3							
УСС	7,0										

30 марта

Юго-восточнее Шикотана

42,5с.ш. 147,7в.д. Н=40км 0:22 31 37 нкл К=10

ШКТ	170	ePM		22 32 01,5							
ШНО	1,5	eSM		32 20,1							
		Smax		32,4	0,4	1,5	1,4			9,9	
Ю-К	230	eP		32 08,9							
ТУК	2,1	eS		32 33,5							
		Smax		32,7	0,3	0,4	0,7			10,0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
KVP	300	ePB	22 32 20,0							
KUR	2,7									
Pg	310	eP	32 19,4							
PEI	2,8	es	32 51,0							
		Smax	33,0	0,2	0,1	0,2			9,4	
CMIII	580	ePB	32 46,5							
S1U	5,2	eSB	32 44,8							

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Список станций	5
Обозначение фаз	6
Раздел I. Основные данные о землетрясениях Курильских островов, Сахалина, Приморья, Охотского и Японского морей	8
Раздел II. Подробные данные о землетрясениях Курильских островов, Сахалина, Приморья, Охотского и Японского морей	22

Отпечатано на ротопринте
СахалинИИ СО АН СССР
4 февраля 1969г
п.Новоалександровск



SKL

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
САХАЛИНСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

~~САР~~

P.62
V. WY

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

№ 2

Апрель- июнь

APR - JUNE
1968 г.

п.Новоалександровск
1969 г.

Ответственный редактор
зав. лабораторией сейсмологии СахКНИИ
Р.З.Тараканов

Составители:

Л.Н.Поплавская (руководитель группы),
А.Н.Бойчук, Г.И.Брагина, Л.Ф.Волкова,
Т.Исибаси

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий бюллетень является ежеквартальным изданием Сахалинского комплексного научно-исследовательского института и содержит сведения о землетрясениях, происшедших восточнее Курильских островов, в Охотском и Японском морях, на Сахалине и в Приморье.

Бюллетень состоит из двух разделов. В первом дается перечень землетрясений, для которых определены эпицентры; во втором приводятся подробные данные сейсмических станций о землетрясениях с К Ю.

Первый раздел содержит следующие данные:

дата землетрясения;

момент возникновения (O) по гринвичу;

координаты эпицентра, указываемые с точностью до десятой градуса;

глубина очага (H) в километрах;

класс точности определения эпицентра и глубина очага, причем приняты следующие обозначения: "А" - ошибка определения не превышает 25 км, "Б" - 50 км, неклассными считаются землетрясения, для которых ошибка определения очага может превышать 50 км; магнитуда (M) и энергетический класс (K).

Во втором разделе, кроме основных данных о землетрясениях, приводятся:

время вступлений различных волн;

направление и величина смещений (A) в первом вступлении продольных и поперечных волн (знак "+" соответствует направлениям "восток", "север", "вверх");

максимальные амплитуды колебаний почвы (A) и соответствующие им периоды (T);

расстояния (измеренные) до эпицентра.

Наблюдения над землетрясениями Курильских островов с глубиной очага 0-150 км на интервале эпицентральных расстояний 0-2000 км обрабатывались по годографу Р.З.Тараканова (Изв. АН СССР, "Физика Земли", № 7, 1965).

Наблюдения над этими землетрясениями на расстояниях, больших 2000 км, а также землетрясениями Сахалина, Приморья, Охотского и Японского морей обрабатывались по годографу Джеффриса-Булдена (1940 г).

Магнитуда (М) и энергетический класс (К) землетрясений определялись по номограммам, составленным С.Л.Соловьевым и О.П.Соловьевой (Изв.АН СССР, "Физика Земли", № 1,2,1967 г.).

При обработке землетрясений использовались сведения, помещаемые в "Оперативном сейсмологическом бюллетене" сети сейсмических станций СССР и "Бюллетене береговой и геодезической службы США".

У фаз, записанных на станциях, оснащенных разнотипными приборами, ставится индекс, указывающий тип сейсмографа ("В" - ВЭГИК, "М" - СКМ-3, "У" - УБОПЭ и другие механические сейсмографы). Если индекс отсутствует, то это значит, что волна записана типовой аппаратурой (сейсмографы СК, СКД).

У фаз, записанных на станциях регионального типа, оборудованных только сейсмографами ВЭГИК, индекс отсутствует.

Список станций и обозначения фаз приводятся.

Настоящий выпуск подготовили: А.Н.Бойчук, Г.И.Брагина, Л.Ф.Волкова, Т.Исибаси. Редактирование осуществлялось Л.Н.Поплавской. Оформление производилось В.С.Пышиновой и И.И.Татюшевым.

Список станций Дальнего Востока,
наблюдения которых использовались
при составлении бюллетеня

Название	Сокращение	Ведомственная принадлежность	Географическ. координаты		Основные сейсмографы
— Владивосток	ВЛД	ИФЗ	43 ⁰ 07	131 ⁰ 54	СК, СКМ-3
— Ключи	КЛЧ	ИВ	56 19	160 52	СК, ВЭГИК
— Курильск	КУР	СахКНИИ	45 14	147 52	СК, ВЭГИК
— Козиревск	КЗР	ИВ	56 03	159 52	ВЭГИК
— Магадан	МГД	СВ КНИИ	59 33	150 48	СК
— Матуга	МТ	СахКНИИ	48 03	153 15	ВЭГИК
— Оха	ОХА	СахКНИИ	53 33	142 56	СК, ВЭГИК
— Петропавловск	ПТР	ИФЗ	53 01	158 39	СК, СКМ-3
— Паужетка	ПАТ	ИВ	51 30	156 48	ВЭГИК
— Райдово	РАД	СахКНИИ	45 16	148 01	ВЭГИК, СКМ-3
— Северо-Курильск	С-К	СахКНИИ	50 40	156 06	СК, ВЭГИК
— Симушир	СМИ	СахКНИИ	46 51	151 52	СК, ВЭГИК
— Семлячик	СМЛ	ИВ	54 07	159 59	ВЭГИК
— Тополово	ТПЛ	ИФЗ	53 16	158 00	ВЭГИК
— Углегорск	УГЛ	СахКНИИ	49 05	142 05	СК, СКМ-3
— Никотан	НИТ	СахКНИИ	43 52	146 48	СКМ-3, СК-Д
— Шипуновский	ШПИ	ИФЗ	53 06	160 05	ВЭГИК
— Южно-Курильск	Ю-К	СахКНИИ	44 01	145 49	ВЭГИК
— Южно-Сахалинск	Ю-С	СахКНИИ	47 01	142 43	СК, СКМ-3, СК-Д

ПРИМЕЧАНИЕ: ИФЗ — Институт физики Земли АН СССР (г. Москва);
ИВ — Институт вулканологии СО АН СССР (г. Петропавловск);
СВ КНИИ — Северо-восточный комплексный научно-исследовательский институт (г. Магадан); СахКНИИ — Сахалинский комплексный научно-исследовательский институт СО АН СССР (с. Новоалександровск, Сахалинской обл.).

ОБОЗНАЧЕНИЕ ФАЗ

P	-	продольные волны
PcP	-	продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра
PP, PPP	-	продольные волны, отраженные от земной поверхности
pP	-	продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
S	-	поперечные волны
SsS	-	поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
SS, SSS	-	поперечные волны, отраженные от земной поверхности
sS	-	поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
sP	-	обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
i	-	отчетливое вступление
e	-	неотчетливое вступление

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Дата	Момент возникновения			Координаты гипоцентра			Класс магнитуда	Магнитуда	Энергет. класс
	ч	м	с	С.Ш.	В.Д.	глубина км			
1	2			3	4	5	6	7	8
DATE	TIME			N	E	DEPTH KM		Апрель 1968 г. APRIL 1968 = 8	
I	02	03	10,0	42,6	144,7	60	Б		9,5
2	18	36	34,0	47,4	153,9	30	Б		9,0
2	21	46	37,0	42,0	142,8	40-50	Б		9,5
2	22	01	12,0	45,3	150,1	30	Б		9,0
4	22	38	20,0	43,7	146,1	70	Б		8,5
5	10	28	19,0	49,3	156,3	30-40	нкл		9,0
5	16	52	50,0	47,1	154,2	50	Б		10,5
5	17	36	29,0	44,6	142,0	100	Б		9,0
5	19	59	39,0	46,9	154,5	20-30	Б		9,0
7	05	19	00,0	49,1	155,2	50	Б		9,0
7	06	27	51,0	46,7	153,0	30-50	Б		9,5
7	11	09	15,0	43,7	148,0	30	Б		9,5
8	19	38	57,0	44,2	148,8	30	Б		9,5
9	00	17	58,0	43,2	146,9	30	Б		9,0
9	14	23	07,0	43,8	147,2	50	Б		9,0
II	00	28	49,0	43,4	147,8	30	нкл		8,5
II	06	46	29,5	42,3	131,0	560	А		
II	08	42	54,0	44,9	149,0	40	нкл		7,0
II	19	16	00,0	44,5	149,4	40	нкл		7,5
I2	01	55	32,0	43,7	146,9	45	нкл		7,5
I2	12	11	29,0	46,7	153,4	40	Б		9,5
I2	14	50	25,0	47,5	153,2	40	нкл		8,0
I2	17	35	58,0	46,9	153,1	40	Б		10,5
I2	20	45	29,0	44,9	149,5	40	нкл		8,0
I2	23	53	56,0	42,3	147,8	40	нкл		9,0
I3	03	14	58,0	45,4	153,7	40	нкл		8,0
I3	22	06	27,0	44,8	150,1	40	нкл		8,0
I4	13	54	33,0	45,2	150,5	40	нкл		8,5
I4	17	32	32,0	44,2	148,1	40	нкл		8,5
I4	17	51	44,4	43,6	149,1	40	нкл		8,5
I4	18	18	24,0	43,6	147,5	40	нкл		8,0
I4	20	01	05,0	46,6	152,8	40	нкл		9,0
I4	20	57	19,0	43,6	149,2	40	нкл		7,5
I4	20	59	17,0	43,3	149,9	20	нкл		9,0

1	2	3	4	5	6	7	8
Апрель 1968 г.							
16	07 51	42,0	46,5	152,7	40	нкл	7,0
16	09 09	26,0	46,5	152,8	40	нкл	8,0
16	10 35	36,0	46,5	152,8	40	нкл	7,5
16	16 13	26,0	42,5	144,0	40	нкл	9,0
16	17 18	05,0	50,9	159,1	40	Б	10,0
16	20 50	45,0	43,3	145,1	120	нкл	
17	00 57	55,0	43,5	146,3	70	Б	9,5
17	03 31	10,0	43,9	147,4	40	нкл	8,0
17	22 32	01,0	47,3	153,3	50	нкл	8,0
18	01 01	06,3	48,7	154,7	40	нкл	9,0
18	15 17	11,5	49,2	156,2	40	Б	9,0
19	05 43	45,0	44,7	150,0	40	нкл	8,0
19	08 10	16,4	47,4	155,4	40	нкл	9,0
19	10 51	53,0	46,9	152,6	70	нкл	8,0
19	11 51	51,0	48,6	155,4	40	нкл	9,0
19	19 43	32,0	42,8	146,8	40	нкл	9,0
20	01 11	31,0	46,6	153,2	40	нкл	8,0
20	02 21	30,0	45,4	150,2	50	нкл	8,0
20	07 08	09,0	47,0	152,4	80	нкл	7,0
20	09 13	29,0	44,4	148,5	40	нкл	7,0
21	10 23	14,0	44,9	147,2	145	А	
	14 29	40,0	44,9	149,5	60	нкл	8,5
22	10 14	46,0	43,2	146,4	80	Б	9,5
	21 53	36,0	42,7	147,6		нкл	9,5
23	14 16	07,0	43,4	144,2	40	нкл	9,5
	22 55	42,0	46,1	152,4	20	нкл	8,5
24	07 11	23,5	44,6	147,1	125	Б	
	11 09	43,0	46,1	152,1	40	нкл	8,0
	11 45	37,0	45,7	149,9	150	Б	
	13 00	16,0	44,0	147,2	80	Б	8,0
	17 06	29,0	46,7	155,8	20	нкл	9,0
	19 15	03,0	45,0	150,4	20	нкл	7,0
25	02 40	52,0	45,2	150,1		нкл	8,5
	11 55	28,0	46,3	153,5		нкл	7,5
	16 55	57,0	45,2	150,2		нкл	8,0

1	2	3	4	5	6	7	8
Апрель 1968 г.							
25	18 50 15,0	43,4	146,4	20	Б		8,0
	21 33 54,0	44,5	149,3		нкл		8,5
26	03 27 43,0	44,8	148,0	85	Б		7,5
	04 38 13,0	43,2	146,0	40	нкл		9,0
	06 31 34,0	43,8	145,0	5	Б		9,5
	11 11 46,0	43,3	146,7	30	А	4,1	10
	12 37 49,0	45,5	150,9	60	нкл		7,5
27	08 34 09,5	49,1	155,5	40	Б		10
	11 24 47,0	48,9	155,9	40	нкл		9,5
	14 11 26,0	44,5	146,6	170	Б		
28	10 06 54,0	42,4	142,0	40	Б		9,5
	12 19 11,0	44,4	148,2	40	нкл		7,5
	14 00 57,0	46,6	153,1	40	нкл		8,0
	16 24 24,0	44,3	149,2		нкл		7,0
	19 59 51,0	46,5	151,1	170	Б		
	23 28 30,0	44,2	149,1		нкл		7,0
29	03 30 40,0	43,7	146,7	40	нкл		8,5
	07 04 47,0	46,9	153,6	40	нкл		8,5
	09 53 33,0	45,7	150,2	170	нкл		
	12 43 06,0	44,8	150,3	40	нкл		8,0
30	11 34 13,0	43,8	147,4	40	Б		7,5
MAY							
Май 1968 г.							
1	15 28 07,0	44,4	147,5	130	Б		
	20 21 01,5	44,4	148,9	40	нкл		8,5
2	02 55 45,0	48,3	154,2	50	А		10
	14 47 46,0	50,4	156,3	140	А		
	18 20 41,0	46,2	151,8	75	Б		9,0
	18 33 03,0	46,0	152,0	40	нкл		8,0
	20 56 23,0	44,4	148,6		нкл		7,5
	23 29 51,0	48,1	155,0		нкл		8,5
	23 33 31,5	44,3	148,8	40	нкл		7,5
3	03 51 52,0	44,4	148,6	40	нкл		8,0
	07 16 18,0	43,3	148,7	30	нкл		8,0

1	2	3	4	5	6	7	8
Май 1968 г.							
3	09 35 30,0	44,2	I48,1	40	НКЛ		7,5
	11 52 47,0	44,4	I49,3	30	НКЛ		7,0
	13 08 51,5	44,9	I50,3	30	НКЛ		8,0
	13 27 35,0	46,9	I54,3	40	НКЛ		8,5
	13 49 47,0	48,7	I52,1	400	Б		
	14 58 42,0	47,0	I52,4	80	НКЛ		8,5
	15 20 35,0	43,6	I47,4	40	НКЛ		9,0
4	04 29 40,5	45,5	I50,2	110	НКЛ		
	05 29 09,0	48,5	I53,8	40	НКЛ		9,0
	06 19 01,5	45,8	I51,2	100	Б		10,0
	18 30 30,0	45,3	I50,3	40	НКЛ		7,5
5	07 47 15,0	45,9	I51,1	95	НКЛ		8,5
	08 28 05,5	46,7	I55,4	40	НКЛ		8,0
	10 54 27,0	46,8	I53,2	40	НКЛ		8,0
	22 34 00,0	44,5	I48,7	50	НКЛ		9,0
6	01 51 01,0	44,4	I48,6	40	НКЛ		7,5
	13 08 22,0	46,8	I54,0	50	НКЛ		9,0
	19 15 02,0	43,3	I46,6	40	НКЛ		9,5
	23 08 19,0	43,5	I47,3	50	НКЛ		8,0
7	07 09 49,0	44,0	I48,6	40	НКЛ		8,5
	07 34 31,0	46,7	I54,0	40	НКЛ		8,0
	08 06 46,0	49,3	I56,2	40	Б		9,5
	11 45 58,0	47,2	I54,3	40	НКЛ		9,0
	17 39 56,5	50,2	I51,4	300	НКЛ		
	19 14 46,0	45,3	I51,1	40	НКЛ		8,5
8	01 42 52,0	46,6	I53,4	40	НКЛ		8,5
9	17 42 44,0	49,6	I56,7	40	НКЛ		9,5
10	01 47 55,0	49,7	I54,2	40	НКЛ		10,5
	10 19 32,0	43,4	I46,7	45	Б		10,0
11	15 46 24,0	50,4	I55,4	235	А		
	17 49 04,0	44,0	I47,3	40	НКЛ		7,5
	22 59 36,0	44,5	I49,0		НКЛ		9,5
12	16 34 26,0	43,2	I47,0	30	НКЛ		8,5
	18 49 30,0	46,1	I51,5	30	НКЛ		7,5

I	2	3	4	5	6	7	8
Май 1968 г.							
I3	08 24 25,0	43,3	146,8	25	нкл		8,0
	10 35 26,0	44,2	148,6	30	нкл		9,0
I4	23 23 28,0	44,3	149,8	30	нкл		9,5
I5	03 49 07,0	44,4	148,8		нкл		8,0
	10 54 22,0	43,5	147,0				8,0
I6	15 58 57,0 ✓	47,8	154,3	40	А		10,5
I9	06 13 40,0	43,5	146,6	50	Б		9,5
20	10 34 19,5 ✓	48,8	154,9	50	А	5,6	12,5
	15 50 25,0	45,3	151,5	30	нкл		9,0
	21 09 47,5 ✓	44,8	150,3	50	А	7,0	
	23 24 25,5 ✓	44,8	150,3	40	Б	4,3	
27	00 05 04,0	44,3	150,6	40	нкл		9,5
	00 19 36,5 ✓	44,8	150,2	45	А	5,7	
	01 11 25,0	44,7	150,6		нкл		8,5
	01 28 18,0	44,6	150,5		нкл		8,0
	05 43 49,0	46,1	152,6	110	Б		
	06 17 04,0	44,9	150,1	40	нкл		8,5
	06 32 05,5	44,6	150,4	40	нкл		8,5
	08 20 01,5 ✓	44,7	150,3	40	А	6,3	
	09 44 53,5	44,6	150,0	40	нкл		9,0
	10 12 30,0 ✓	44,8	150,0	30	Б		10,5
	11 00 46,0 ✓	44,6	150,3	30	А	5,7	12,5
	11 03 56,0 ✓	44,8	150,0	30	А		11,0
	11 17 43,5	44,9	150,2	40	Б		9,0
	12 00 05,0	44,5	150,4	40	нкл		7,5
	13 00 34,0	45,3	150,3		нкл		8,0
	13 08 41,0 ✓	44,6	150,1	40	Б	4,6	10,5
	13 28 49,0	44,5	150,3		нкл		8,5
	13 41 06,0 ✓	44,7	150,5	30	Б		10,0
	14 39 32,0 ✓	47,1	153,4	80	Б		10,0
	15 24 43,5	45,2	150,3		нкл		8,0
	16 20 18,0	44,6	150,2	40	нкл		8,5
	17 02 33,0	44,9	150,1	40	Б		9,5
	18 47 31,0 ✓	44,8	150,3	50	А	5,5	

1	2	3	4	5	6	7	8
						Май 1968г.	
21	19 07 41	44,8	150,3	40	нкл		8
	19 21 10	44,9	150,2	40	нкл		8
	19 43 20	44,7	150,6		нкл		8
	20 30 16	44,6	150,2	40	нкл		8
22	00 03 20	44,8	150,5	40	нкл		8,5
	00 07 00	44,5	150,3	40	нкл		9
	03 14 19	45,1	148,4	20	А		7,5
	04 16 50	43,5	147,1	50	нкл		8
	05 14 40	44,6	150,7		нкл		9,5
	05 27 20	45,0	150,4	40	А	4,5	
	06 45 23	44,6	150,6				8
	18 36 19	44,8	150,3	35	А	4,9	
	18 42 44	44,7	150,5		нкл		9
	19 26 24,5	44,6	150,6	40	нкл		8
	20 01 13	44,8	150,3	25	А	4,9	
	20 26 16	44,7	150,6	30	Б		9,5
	22 24 53	44,7	150,6		нкл		7
23	01 37 46	44,7	150,0		нкл		8
	02 26 17	47,0	154,2		нкл		8
	02 28 40	50,1	157,1	30	А		11
	02 52 37	44,3	150,3		нкл		8
	03 34 34	44,6	150,6		нкл		8
	04 19 31	44,6	150,0		нкл		7,5
	07 05 54	47,2	154,1		нкл		9
	07 42 27,5	44,8	150,3	25	А	4,6	
	08 41 04	44,7	150,8	30	Б		10
	10 29 18	44,6	150,4		нкл		7,5
	10 39 29	46,2	154,2		нкл		9
	14 14 18	44,6	150,8	30	Б		9,5
	17 32 03	44,6	150,4		нкл		8
	18 22 05	44,7	150,5		нкл		8,5
	18 33 01,5	44,8	150,1	30	А		11
	21 35 10	44,6	150,3		нкл		7
24	02 39 25	44,4	150,4	40	нкл		9,5

I	2	3	4	5	6	7	8
Май 1968 г.							
24	05 43 47,0	45,0	I49,9		нкл		8,5
25	00 26 I0,0	44,4	I50,2		нкл		9,0
	02 36 I0,0	44,4	I50,1		нкл		8,0
	I7 26 2I,0	44,4	I48,4		нкл		7,0
26	06 25 07,0	44,8	I49,2		нкл		9,0
	08 47 30,5	44,8	I50,6		нкл		8,0
	09 02 25,0	44,6	I50,8	40	нкл		9,5
	I6 I7 47,0	42,8	I47,2		нкл		9,5
	2I 00 47,0	44,8	I50,3	30	А	4,5	I0,5
27	03 36 I9,0	44,8	I50,4	40	нкл		9,5
	20 I0 00,0	43,3	I47,5	40	Б		8,5
	23 I3 47,0	47,2	I54,3	40	нкл		8,0
28	2I 40 56,5	46,3	I52,6		нкл		8,0
29	02 24 I2,0	43,5	I46,2	40	нкл		8,0
	06 36 4I,0	43,3	I46,6	40	нкл		8,0
	I4 30 25,0	44,1	I50,1	40	нкл		9,0
	I4 4I 09,0	44,4	I50,4	40	нкл		8,0
	I4 56 I6,0	44,6	I50,6	40	нкл		8,0
	23 40 58,0	46,4	I53,6	40	нкл		9,5
30	05 23 48,5	44,7	I50,2	30	А	6,2	
	05 42 22,0	44,7	I50,3		нкл		9,0
	06 0I 05,5	44,6	I50,3		нкл		8,0
	06 03 37,0	44,7	I50,5		нкл		9,0
	06 43 22,0	44,6	I50,2		нкл		9,5
	07 20 3I,0	44,3	I50,3		нкл		9,5
	I3 I7 54,0	44,5	I50,3		нкл		8,5
	I8 25 56,0	49,5	I56,6	30	Б		9,5
	I9 I3 3I,0	45,3	I53,5	30	А		I2,5
3I	I5 06 38,0	45,6	I5I,6		нкл		8,0
JUNE							
Июнь 1968 г.							
I	04 40 44,0	44,6	I46,4	I50	нкл		
	07 35 05,0	44,6	I50,3	30	Б		9,5
	I6 09 54,0	44,4	I5I,0	30	Б		8,5

I	2	3	4	5	6	7	8
Июнь 1968 г.							
2	01 27 35,0	44,8	150,5	30	Б		9,0
	02 42 51,0	44,8	150,5	30-40	НКЛ		9,0
	02 44 30,0	43,3	145,9	20	НКЛ		9,0
	06 12 51,0	46,9	153,2				
	06 28 23,0	43,6	147,1	70	Б		11,5
	09 00 39,0	43,6	150,3	30-40	НКЛ		9,0
	10 36 12,0	44,3	150,9	30-40	НКЛ		
	13 44 59,0	44,3	150,8	30-40	НКЛ		
3	09 37 41,0	43,1	147,3	30	Б		9,5
	14 16 20,0	45,5	148,5	150	А		
4	08 26 36,0	42,7	146,5	30	Б		9,5
5	14 03 11,0	46,8	150,8	150	А		
	19 28 34,0	44,3	150,0	20	НКЛ		7,5
	20 01 04,0	43,9	148,3	30-40	Б		9,5
6	05 58 26,0	43,6	147,1	50	Б		9,5
	11 30 50,0	45,4	151,0	30	Б		9,5
	22 52 03,0	44,5	148,2	60	А		10,5
7	05 01 46,0	44,1	150,2	30	Б		8,0
	07 49 04,0	47,2	154,0	30-40	Б		8,5
	14 30 39,0	44,0	148,7	30	Б		8,5
	15 25 54,0	44,4	150,9	30	Б		9,0
	18 57 23,0	49,7	157,1	30	НКЛ		8,5
	22 50 57,0	46,8	153,6	30	НКЛ		8,5
8	00 23 26,0	44,6	148,7	20	НКЛ		8,0
	01 37 54,0	43,1	146,9	30-40	НКЛ		8,0
	05 29 48,0	43,5	147,2	40	А	5,6	
	05 43 32,0	43,4	147,2	40	Б		9,0
	13 10 24,0	43,4	149,5	30-40	НКЛ		8,5
	14 08 04,0	48,1	154,4	40	НКЛ		8,5
	16 34 27,0	43,5	146,9	40	Б		8,5
	18 23 14,0	43,9	147,1	40-60	НКЛ		7,0
	23 53 07,0	43,7	147,2	40	Б		9,5
10	04 20 57,0	44,3	148,8	30-40	А		10
	07 56 10,0	45,4	150,9	30-40	НКЛ		8,5
	12 08 45,0	48,5	154,8	40	НКЛ		8,5

I	2	3	4	5	6	7	8
Июнь 1968г.							
I0	I2 I3	38,0	46,1	I52,0	30	нкл	8,0
	I5 50	30,0	48,7	I54,9	60	нкл	8,5
	I6 27	42,0	44,5	I48,3	30	Б	9,0
	I7 30	58,0	46,8	I53,0	30-40		8,0
II	II I3	23,0	50,2	I57,2		нкл	7,5
	I3 45	10,5	43,4	I46,8	50	нкл	8,0
	I6 I6	03,0	44,9	I37,1	30	нкл	4,0
	I8 42	15,0	44,4	I49,4	20	Б	4,2 9,5
	I8 48	21,0	44,7	I49,2	30-90	Б	9,0
	I9 50	04,0	44,6	I49,1		нкл	7,0
	22 30	12,0	45,2	I51,1	30	А	4,7 10,5
I2	01 43	51,0	46,5	I54,9		нкл	8,5
	02 I8	31,0	48,4	I55,0		нкл	8,5
	03 I7	45,0	46,2	I52,2	I70	нкл	
I3	I4 37	18,0	45,4	I50,2	40	Б	8,5
	I9 39	40,0	44,1	I47,8	20	Б	8,0
I4	01 I5	59,0	42,6	I32,8	490	А	
	09 55	04,0	51,4	I58,5		нкл	8,0
	I2 I7	29,0	45,5	I53,3	30	А	5,5 12,5
I5	02 32	41,0	45,4	I51,4	20	Б	9,5
	02 35	30,0	45,3	I51,6	40	нкл	9,0
	03 46	00,0	46,3	I53,6	20	нкл	8,5
	04 23	09,0	45,4	I51,5	20	нкл	8,0
	09 01	04,0	50,3	I55,7	95	Б	9,0
	I0 30	38,0	42,9	I47,2		нкл	8,0
	II I7	53,0	52,0	I43,7	0-5	А	4,6 10,5
	I2 42	26,0	45,5	I49,2	90	Б	8,2
	I4 I5	23,0	51,9	I43,6	10	нкл	8,5
	I9 53	14,0	42,1	I42,9	60	А	5,0 12,0
	22 39	33,0	46,2	I52,3		нкл	8,5
I6	I9 50	56,0	43,9	I46,6	90	Б	8,0
I7	09 45	10,0	46,3	I52,4		нкл	8,5
	I5 34	51,0	44,5	I47,5	I35	Б	
	I5 36	54,0	44,7	I49,2	40	Б	9,5
	21 33	45,0	45,5	I50,0	30	Б	8,0

I	2	3	4	5	6	7	8
Июнь 1968 г.							
18	02 15 26,5	47,8	153,0	140	Б		
	06 29 07,0 ✓	50,0	155,8	60	Б		10
	06 32 41,0	50,1	155,7	70	Б		9,5
	13 02 45,0	46,0	151,6		нкл		7,5
19	00 46 05,0	44,1	148,7	40	нкл		8,5
	01 57 51,0	42,4	143,0	40	нкл		9,0
	12 44 58,5	45,7	150,0	120	Б		
	20 28 57,0	45,3	151,7	40	нкл		8,0
	22 28 01,5 ✓	50,1	155,7	60	А		10,5
	23 57 07,0	45,0	150,7		нкл		7,0
20	02 55 53,0	43,9	146,7	0-5	Б		7,5
	06 28 13,5	45,6	151,2	40	нкл		7,0
	09 36 53,0	49,1	156,0		нкл		9,5
	11 52 21,0	44,7	149,1		нкл		8,0
	20 02 54,0	44,0	146,7	95	Б		9,0
	22 42 07,0	45,2	150,5	40	нкл		7,0
21	17 16 36,0	45,2	149,4		нкл		8,0
22	01 11 35,0	47,8	154,6		нкл		8,0
	01 50 43,0	50,8	157,8	100	Б		
	05 59 40,0 ✓	47,8	155,6	30	Б		10
	09 21 55,0	48,6	155,0	30	нкл		8,5
	19 37 22,0	44,5	148,1	40	Б		9,5
23	07 20 16,0	43,7	151,4		нкл		8,0
	22 16 55,0	43,6	147,3	50	Б		8,5
24	00 26 16,0	46,5	152,9	40	нкл		8,0
	00 26 47,0	44,3	148,1		нкл		9,0
	00 29 00,0 ✓	46,5	152,9	40	Б		10
	0041 02,0	43,1	146,9	40	Б		8,5
	02 26 14,0	48,8	157,1	40	нкл		9,5
	06 21 11,0	45,4	152,1		нкл		8,5
	10 45 58,0	44,2	148,2		нкл		8,0
	15 35 20,0	50,8	161,6		нкл		9,0
25	01 04 53,0	47,6	154,0		нкл		7,5
	03 33 07,0	45,3	151,7		нкл		8,5
	04 39 38,0	52,0	158,8	40	нкл		9,5

I	2	3	4	5	6	7	8
Июнь 1968 г.							
25	05 08 26,0	44,8	150,6			нкл	8,5
	06 13 00,0	45,7	150,9	90		Б	9,0
	08 52 21,0	49,7	156,0	40		нкл	9,0
	13 24 14,0	52,3	159,4	30		нкл	9,0
	17 59 47,0	44,6	150,6			нкл	8,5
26	13 44 11,0	43,4	146,4	40		Б	9,0
	20 11 53,0	43,9	148,2			нкл	8,0
27	11 17 44,0	45,4	150,0			нкл	8,5
	13 27 56,0	44,4	148,9			нкл	7,5
	16 38 10,0	44,0	147,8			нкл	8,5
28	07 59 12,0	44,0	151,1			нкл	9,0
	21 19 24,0	50,1	157,2			нкл	9,5
29	08 16 28,0	47,0	155,3			нкл	8,5
	16 31 50,0	44,9	149,6	40		нкл	10
	18 16 31,0	43,0	145,3			нкл	7,5
	19 59 19,0	44,4	148,3			Б	9,0
	20 43 48,0	45,0	150,0			нкл	8,0
	23 20 27,0	46,4	152,2	40		Б	8,0
30	03 33 38,0	48,3	154,2	40		Б	8,5
	05 39 38,0	44,5	150,6			нкл	8,0
	06 15 36,0	46,7	152,9	40		Б	7,5
	18 41 47,0	43,4	146,9	50		А	9,5

НЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Ст.	Расстояния км/град.	Фаза	Вступление ч м с	T сек	Микроны в-з с-ю	M верт	K	Примечания
-----	------------------------	------	---------------------	----------	--------------------	-----------	---	------------

5 апреля APRIL

Восточнее Матуа

47, Ис. ш. 154, 2 в. д. Н=50км 0:16 52 50 Б К=10,5

MT	130	iP	16 53 09,4					+0,5
MAV	1,2	es	53 20,4					
		Smax	53,4	0,5	12,5			II,0
СМШ	180	iP	53 16,8					
SHU	1,6	esB	54 38,4					
		Smax	53,7	0,7	5,3	7,2		10,7
С-К	420	eP	53 46,4					
SKR	3,8	esB	54 30,7					
		Smax	54,8	0,9	0,6	0,7		10,0
РД	510	eP	53 58,4					
REI	4,6							
		Smax	55,2	0,4	0,3	0,3	0,1	10,0 e54 54,4
КУР	515	iP	54 00,8					
KUR	4,7	esB	54 55,2					+
ШКТ	670	P	54 15,7					
SHO	6,1							
		Smax	56,1	0,5	0,6	0,5	0,3	11,0 e55 34,3
Ю-К	720	eP	54 25,4					
YUK	6,5	es	55 37,5					
ПТР	730	eP	54 36,0					
PET	6,6							
Ю-С	860	iP	54 44,0					
YSS	7,8							
МГД	1410	eP	55 46,5					
MAG	12,7							

II апреля

Южнее Владивостока

42, 3 с. ш. 131, 0 в. д. Н=560км 0:06 46 29,5 А

ВЛД	110	iP	06 47 38,0					+ + +
VLA	1,0	iS	48 32,0					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

4 Мая

Восточнее Урупа

45,8с.ш.151,2в.д.Н=100км 0:06 19 01,5 Б К=10

СИМ	130	i P _В	06 19 23,7							
SIV	1,2	i S _В	19 39,9							
		smax	19,7	0,3	5,3	4,2			10,0	
РД	245	eP	19 36,1							
REI	2,2	eS	20 02,1							
		smax	20,1	0,3	0,8	0,8			9,9	
КУР	260	i P _В	19 39,0							
KUR	2,3	eS _В	20 06,0							
		smax	20,2	2,0	1,4	6,0		4,4		
МТ	300	eP	19 43,8							
MAU	2,7	i S	20 15,7							
		smax	20,3	0,4	1,3	1,1			9,6	
ШКТ	400	i P _М	19 52,5							
SHO	3,6	eS _М	20 30,5							
		smax	20,6	0,3	0,7	0,9			10,2	
Ю-К	455	eP	20 01,6							
YUK	4,1	eS	20 47,6							
		smax	20,9	0,5	0,6				10,0	
С-К	650	eP _В	20 26,5							
SKR	5,9	eS _В	21 34,6							
		smax	21,6	0,8	0,2				9,5	
Ю-С	655	i P _М	20 27,2							1 20 36,
YSS		5,9								
МГД	1570	eP _М	22 11,0							
MAQ	14,2									

10 Мая

Северо-западнее Онекотана

49,7с.ш.154,2в.д.Н=40км 0:01 47 55 нкл.К=10,5

С-К	180	eP _В	01 48 21,0							1 48 23,7
SKR	1,6	eS _В	48 40,5							
		smax	48,8	0,3	3,6	3,4			10,6	

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MT	185	eP	01 48 21,5							
MAU	1,7	eS	48 42,5							
		Smax	48,7	0,6	9,5	7,0			10,5	
PD	675	iP	49 24,2							
REI	6,1									
PKT	850	ePif	49 42,2							
SHO	7,7	eSif	51 03,0							
Ю-К	890									
YUK	8,0								e50 36,6	

10 мая

Южнее Шикотана

43,4с.ш. 146,7в.д. Н=40-50км 0:10 19 32 Б К=10

PKT	55	iPif	10 19 42,2							
SHO	0,5	eSif	19 49,5	0,2	2,6	4,4			9,6	
Ю-К	100	eP	19 48,0							
YUK	0,9	eS	19 59,0							
KYP	225	ePif	20 05,8							
KUR	2,0	eSif	20 30,8							
		Smax	20,6	0,6		2,2			10,2	
PD	235	eP	20 04,8							
REI	2,1	eS	20 30,8							
		Smax	20,6	0,3	0,7	0,6			10,0	
Ю-С	505	iPif	20 38,6							
YSS	4,5									

11 мая

Западное Парамушира

50,4с.ш. 155,4в.д. Н=235км 0:15 46 24 А

С-К	60	iP	15 46 57,3							
SKR	0,5	eS	47 23,2							
		Smax	47,6	0,4	2,1	1,5				
PKT	155	iP	47 02,0							
PAU	1,4									
MT	300	eP	47 15,2							
MAU	2,7	eS	47 53,7							
		Smax	48,0	0,5	3,4	2,8				

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

ТНН	365	iP	15 47 19,4	14 мая		
TOP	3,3					
ПТР	370	iP	47 21,1			
РЕТ	3,3	eS	48 03,6			
ШПН	435	iP	47 28,3			
SPN	3,9	eS	48 15,7			
КЗР	695	iP	47 56,2			
КОЗ	6,3					
КМЧ	750	iP	48 02,0			
КЛТ						
РД	785	eP	48 06,5			
РЕI	7,1	eS	49 29,4			
		Smax	49,7	0,3	0,03	0,02
БРТ	880	iP	48 19,5			
	7,9	iS	49 42,5			
УРЛ	960	eP	48 26,0			
УГЛ	8,6					
ШКТ	970	eP	48 24,2			
ШНО	8,7	eS	49 56,6			
		Smax	50,1	0,4	0,1	0,1
Ю-С	1000	eP	48 30,5			
УСС	9,0					
Ю-К	1015	eP	48 30,4			
УУК	9,2	Smax	48,6	0,2	0,8	0,5

16 мая

Восточнее Матуа

47,8с.ш. 154,3в.д. Н=40км 0:15 58 57,0 А К=10,5

MT	85	eP	15 59 10,3			
MAU	0,8	eS	59 20,5			
		Smax	59,3	0,3	20,7	10,8
СМН	215	iP	59 27,1			
СИУ	1,9	iS	59 50,5			
С-К	345	eP	59 44,2			
СКР	3,1	eS	16 00 18,3			
		Smax	00,4	0,2	0,7	0,5
РД	550	iP	00 10,1			
РЕI	5,0					
КУР	565	eP	00 12,3			
КУР	5,1	eS	01 45,3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
HPP	645	eP h	16 00 21,0							
PET	5,8									
D-K	775	eP	00 47,0							eOI 22,9
YUK	7,0									
D-C	875	iP h	00 50,6							
YSS	7,9	i s h	02 14,6							

20 мая

Восточнее Шиахкотана

48,3с.ш. 154,9в.д. H=50км 0:10 34 19,5 A M=5,6 IC=12,7

MT	150	eP	10 34 42,2							
MAV	1,3	smax	35,6	0,5		20			12,2	
C-K	225	iP h	34 51,7							e34 54,4
SKR	2,0	eS	35 14,8							
		smax	35,4	2,0	95				12,3	
		M	10 35,9	20	127			5,1		
GMH	315	eP h	35 04,3							
SIU	2,8									
HTP	540	eP h	35 29,0							
PET	4,9	eS	36 37,0	4	29				12,5	
PA	650	eP	35 47,0							
REI	5,8	eS	36 55,6							
		smax	37,1	1,6		32			13,2	
KVP	660	iP h	35 49,8							
KUR	5,9	i s	36 59,3							
		M	10 38,0	16	79	101		6,2		
DKT	820	P h	36 04,3							
SHO	4	s	37 27,8							
		smax	37,9	0,5	1,1					
			10 38,6	21	44	48		5,8		
D-K	870	eP	36 12,8							
YUK	7,8									
D-C	925	iP h	36 22,8							
YSS	8,3	M	10 42,9	10	3,5	4		5,5		e 30,4
JTH	955	iP h	36 25,0							
UGL	8,4	i s	38 08,0							e36 47
		M	10 40,4	13	18,1	22,2	21	5,3		
OXA	985	iP h	36 38,5							e38 23,5
OKH		M	10 41,3	12	22,6	7,8		5,2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МГД	1235	eP	10 36 57,0							
МАГ	11,1									
ВЛД	1790	eP	38 14,0							
VLA	16,1									

20 мая
Южнее Урупа

44,8с.ш. 150,3в.д. Н=50км 0:21 09 47,5 М=7 A

РД	185	iP	2I 10 13,6	1,0						+33,5
REI	1,7									
КУР	195	iP	10 16,0							
KUR	1,7	eS	11 39,8							
МРТ	300	iP	10 26,5							
SHO	2,7	eS	10 54,5							
Ю-К	365	iP	10 36,1							
YUK	3,3	eS	11 19,1							
		smax	11,9	3,4	615					14,3
МТ	420	iP	10 43,1							
MAU	3,8	smax	11,6	0,3	2I					13,8
Ю-С	635	iP	11 11,3	2,0	-25,4+10,2	+				612 26,5
YSS	5,7	M	2I 13,7	15	1770 830					7,4
С-К	775	eP	11 25,8							
SKR	7,0	M	2I 14,3	16		1140				7,2
УГД	785	iP	11 30,0							
UGL	7,1	is	12 45,0		I	3,3	2,4			
ПТР	1085	eP	12 05,5							e14 23
PET	9,8	M	2I 21,0	18	150	260				6,7
ОХА	1100	iP	12 11,0							
OKH	9,9	M	2I 25,3	12	173	208				6,8
ВЛД	1450	eP	12 52,0							
VLA	13,1									
МГД	1635	iP	13 12,0							
МАГ	14,7	eS	15 58,0							

20 мая
Южнее Урупа

44,8с.ш. 150,3в.д. Н=40км 0:23 24 25,5 Б М=4,3

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РД	185	eP	23 24	52,1							
REI	1,7										
КУР	200	iP	24	55,0							
КУР	1,8	eSB	25	30,8							
		M	23	30,3	8,0		4,8	4,2	4,3		
СМШ	250	iP	24	59,9							
СИУ	2,2										
ШКТ	300	ePM	25	06,0							
ШО	2,7	eSM	25	37,0							
Ю-К	370	eP	25	15,6							
ТУК	3,3										
МТ	420	eP	25	22,0							
МАУ	3,8										
Ю-С	535	iP	25	48,9							
УСС	5,7										
С-К	775	eP	26	17,0							
СКР	7,0	eSB	27	32,5							

21 мая

Восточнее Итурупа

44,8с.ш.150,2в.д. H=45км 0:00 I9 36,5 A M=5,7

РД	180	iP	00 20	01,9							
REI	1,6										
КУР	190	iP	20	03,0							
КУР	1,7	is	20	27,0							
СМШ	250	eP	20	11,5							
СИУ	2,2										
ШКТ	290	iP	20	15,6							
ШО	2,6	es	20	48,0							
Ю-К	360	eP	20	24,0							
ТУК	3,2										
МТ	425	eP	20	33,1							
МАУ	3,8										
Ю-С	625	iP	21	00,2							e2I 15,2
УСС	5,2	es	22	16,2							
		M	00	23,5	I5		62,4	5,4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ю-С УСС	640 5,8	iP	08 21 26,3				+			
С-К СКР	785 7,1	eP eS	21 45,0 22 58,3							
		M	08 23,9	26	260			6,3		
УГЛ УГЛ	795 7,2	iP Pmax	21 46,0				-6,4			
		eS	23 01,0	1,0		1,7	2,7			
		M	08 26,0	12	41	37	46	6,1		
ПТР РЕТ	1100 9,9	eP Pmax	22 24,0							
		eS	24 38,0	8			5,2			
		M	08 28,0	12	40	81		6,3		
ОХА ОКН	1100 9,9	iP M	22 26,5 08 29,9				-21			
				12	32,5	84		6,3		
ВЛД ВЛА	1450 13,0	eP eS	23 07,5 25 33,0						123 17	
		M	08 28,1	19	94	41		6,4		
МГД МАГ	1650 14,8	iP eS	23 27,5 26 11,0				+			
		M	08 XXXX 30,7	15	20	31	30	6,2		

21 мая

Восточнее Итурупа

44,8с.ш. 150,0в.д. Н=30км 0:10 12 30 Б К-10,5

РД REI	165 1,5	eP	10 12 55,7							
КУР KUR	165 1,5	iP eS	12 58,0 13 22,0				-			
ШКТ SHO	270 2,4	eP eS	13 08,2 13 36,9							
СМН SIU	270 2,4	iP eS	13 08,3 13 42,8				-0,2			
		Pmax	13,8	0,7		3,0		10,8		
Ю-К YUK	335 3,0	eP eS	13 17,8 13 49,8							

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MT	445	eP	I0	I3 30,2							
MAU	4,0	eS		I4 21,7							
		Smax		I4,4	0,5	1,2	1,5			10,4	
Ю-С	615	eP		I3 53,4							
ΥSS	5,5										
С-К	800	eP		I4 15,2							
SKR	7,2										

21 мая

Восточнее Итурупа

44,6с.ш. 150,3в.д. Н=30км 0:11 00 46 А М=5,7 К=12,5

РД	185	iP	II	01 13,5							
REI	1,7										
КУР	195	iP	01	14,6				+4			
KUR		iS	01	47,0							
СМШ	275	eP	01	22,6							
SIV	2,5	eS	01	55,8							
		Smax		02,2	0,9	32				12,7	
ИКТ	285	iP	01	24,8							
SHO	2,6	eS	01	55,0							
Ю-К	355	eP	01	36,0							
ΥUK	3,2	eS	02	16,7							
		Smax		02,5	0,6	25	25			12,8	
MT	440	iP	01	43,5							
MAU	3,9										
Ю-С	635	iP	02	11,9							
ΥSS	5,7	eS	03	25,4							
		Smax		03,6	1,6	20				12,7	
С-К	785	eP	02	30,8							
SKR	7,1	eS	03	47,7							
		M	II	05,2	20	18	19			5,4	
ΥГЛ	795	iP	02	31,5							
UGL	7,2	Pmax			1,0				0,5		
		eS	03	53,0							
		M	II	05,8	14	18,8		23,2		5,6	
ИТР	1110	eP	03	08,0							
PEI	10,0	eS	05	25,0							
		M	II	07,0	16	34,5	20			5,9	

21

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ШКТ	275	PM	I3	09 18,3							
SHO	2,5	SM		09 47,0							
X CMШ	280	ePB		09 18,7							
X SIV	2,5	eSB		09 50,0							
		M	I3	11,0	12	10	8,5		4,6		
Ю-К	345	eP		09 28,8							
YUK	3,1	es		10 06,3							
		Smax	I0,3		0,5	0,9	0,8			10,3	
MT	450	iP		09 40,1							
MAU	4,0	is		10 51,0							
		Smax	I0,9		0,5	0,4				10,0	
Ю-С	630	iPM		10 05,8							
YSS	5,7										
УГЛ	785	ePB		10 25,6							
UQL	7,1										

21 мая

Восточнее Итурупа

44,7с.ш. 150,5в.д. Н=30км 0:13 41 06 Б К=10

РД	190	iP	I3	41 33,0							
REI	1,7	es		41 49,5							
Кур	205	ePB		41 35,0							
KUR	1,8										
CMШ	255	ePB		41 41,6							
SIV	2,3	eSB		42 08,4							
		Smax	42,2		0,4	1,3				10,0	
ШКТ	305	ePM		41 48,0							
SHO	2,7	eSM		42 18,0							
MT	420	iP		42 02,3							
MAU	3,8	es		42 46,8							
Ю-С	650	ePM		42 31,1							
YSS	5,9										

21 мая

Восточнее Кетоя

47,1с.ш. 153,4в.д. Н=80км 0:14 39 32 Б К=10

MT	105	iP	I4	39 50,6						-0,2	
MAU	0,9	es		40 04,1							
		Smax	40,1		0,4	5,8	11			9,8	

21

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СМШ	130	eP		14 39 54,6							
СИУ	1,2	eS		40 09,6							
		eMax		40,2							
С-К	430	eP		40 30,9							
СКР	3,9										
РД	460	iP		40 33,5							
РЕИ	4,1	eS		41 18,4							
КУР	475	eP		40 35,8							
КУР	4,3										
ШКТ	625	eP		40 51,0							
ШО	5,6	eS		41 50,5							
ПТР	750	eS		42 21,0							
РЕТ	6,8										

21 мая

Восточнее Итурупа

44,8с.ш. 150,3в.д. Н=50км 0:18 47 31 А М=5,5

РД	180	eP		18 47 57,2							
РЕИ	1,6										
КУР	185	eP		48 00,0							
КУР	1,7	eS		48 20,0							
СМШ	255	eP		48 05,0							
СИУ	2,3										
ШКТ	295	iP		48 10,5							
ШО	2,7	eS		49 41,0							
Ю-К	360	eP		48 19,8							
УК	3,2	eS		48 58,3							
		eMax		49,3	I,2	20				II,8	
МТ	425	iP		48 27,0				+0,6			
МАУ	3,8	eS		49 06,1							
Ю-С	630	iP		48 57,3				+			
УСС	5,7	eS		50 07,3							
		M		18 51,7	I4	I3,2	28,5			5,5	
С-К	780	eP		49 11,3							
СКР	7,8	eS		50 34,3							
		M		18 52,0	I6	20,9				5,6	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
УГЛ	880	eP	I8 49	15,3							e49 29
УГЛ	7,9	es	50	36,5							
		smax	50,7		3,0	5,7					
		M	I8 52,3		I3	I4,9	I5,8		5,6		
ПТР	I095	eP	49	49,0							
РЕТ	9,9	es	51	45,0							
		M	I8 56,0		I2	9,2	5,2				
ОХА	I100	eP	49	56,0							
ОКН	9,9	es	57	56,0							
		M	I8 57,4		I2	I4,3	I4,5	I8,8	5,7		
ВЛД	I490	eP	50	39,0							e53 I5
ВЛА	I3,4	M	I8 57,9		I2	4,7	2,6		5,3		
МГД	I640	eP	50	56,0							e5I I2
МАГ	I4,8	es	53	I8,0							
		M	I8 58,1		I4	5,8	2,2		5,3		

22 мая

Восточнее Итурупа

45, Ос. ш. I50, 4 в. д. H=40км 0:05 27 20 A M=4,5

РД	I85	eP	05	27 46,2							
REI	I,7										
КУР	I95	eP	27	49,0							
KUR	I,8	es	28	11,6							
СМШ	235	iP	27	52,4					+0,1		
SIV	2,1	es	28	20,1							
		smax	28,4		0,4	4,1				I0,5	
ШКТ	315	eP	28	02,0							
SHO	2,8	es	29	30,5							
		smax	28,9		0,5	2,0				I0,6	
Ю-К	375	eP	28	12,5							
YUK	3,4	es	28	51,0							
		smax	29,1		I,0		5,0			II, I	
MT	405	iP	28	15,0					-		
MAU	3,6	Pmax			0,6		0,4				
		is	29	03,0							
		smax	29,1		0,5	I,4				II, I	

22

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ю-С	630	eP	05 28 44,4								
УСС	5,7	M	05 30,9		8,0	2,4	3,5		5,0		
С-К	755	eP	28 59,4								
СКР	6,8	eS	30 16,9								
		M	05 31,5		20	2,6			4,6		
УТЛ	775	eP	29 04,5								
УГЛ	7,0	M	05 32,2		13	1,1	1,7	2,2	4,6		
ПТР	1075	M	05 34,0								
РЕТ	9,7										
ОХА	1090	M	05 34,5								
ОКН	9,8										
ВЛД	1500	eP	30 28,0								e32 26
ВЛА	13,5	M	05 35,6		12	0,3	0,4		4,3		
МРД	1620	eP	30 45,0								
МАГ	14,6										

22 мая

Восточнее Итурупа

44,8с.ш.150,3в.д. Н=35км О:18 36 19 Δ M=4,9

РД	185	eP	18 36 45,7								
РЕ1	1,7										
КУР	195	iP	36 48,0					+2,4			
КУР	1,8	eS	37 04,0								
		M	18 38,5		13			42	4,7		
СМЕ	250	iP	36 53,5								
СИ	2,2	eS	37 19,5								
МКТ	300	iP	36 59,0								
ШО	2,7	eS	37 31,7								
		Smax	37,9		0,5	2,0				10,7	
		M	18 39,6		10	7,4	15,8		4,7		
Ю-К	365	eP	37 08,6								
УУК	3,3	eS	37 50,2								
		Smax	38,0		0,5	1,7	2,0			11,1	
МТ	425	iP	37 16,4								
МАУ	3,8	eS	38 42,8								
		Smax	38,9		0,6	3,7	8,8			11,0	

27

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ю-С	635		IP	18 37 44,4							
ΥSS	5,7		M	18 40,2	14	6,6	3,9	11,1	5,0		
С-К	780		eP	38 00,0							
SKR	7,0		es	39 20,5							
			M	18 40,9	18	4,4		8,0	4,9		
УГЛ	785		eP	38 05,0							
UGL	7,1		es	39 26,0							
			M	18 41,1	14	5,8	5,2	8,1	5,1		
ПТР	1095		eP	38 45,0							
PET	9,9		M	18 43,0	16	3,6	4,5		5,0		
ОХА	1105		eP	38 42,6							
OKH	10,0										
ВЛД	1495		eP	39 27,5							
VLA	13,5		eSk	41 47,5							
			M	18 46,6	12	0,7	1,2		4,8		
МГД	1640		eP	39 46,0							
МАГ	14,8		ePPP	40 08,0							
			es	42 41,0							
			M	18 46,7	16			3,4	5,1		

22 мая

Восточнее Итурупа

44,8с.ш. 150,3в.д. Н=25км 0:20 ОI I3 A M=4,9

РД	185		eP	20 01 39,8							
REI	1,7										
КУР	195		eP	01 42,0							
KUR	1,8		es	02 05,0							
СМН	250		IP	01 47,5							
SU	2,2		eS	02 15,0							
			M	20 03,5	11	15	15		4,7		
МКТ	300		eP	01 53,6							
SHO	2,7		es	02 25,0							
			smax	02,9	0,8	3,0				10,6	
Ю-К	365		eP	02 02,2							
YUK	3,3		es	02 40,4							
			smax	03,0	1,4	8,0				11,0	

13

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PD	855	eP	02 30	33,8							
REI	7,7	es	31	58,8							
		Smax	32,0		0,3	0,02	0,02				
ШКТ	1035	eP	31	00,9							
SHO	9,3										
УГЛ	1080	eP	31	05,0							
UQL	9,7										
Ю-С	1100	eP	31	06,9							
YSS	9,9										

23 мая

Восточнее Итурупа

44,8с.ш. 150,3в.д. Н=25км 0:07 42 27,5 Δ M=4,6

PD	180	eP	07 42	53,9							
REI	1,6	es	43	14,0							
КУР	190	iP	42	56,0							
KUR	1,7	es	43	18,0							
		M	07 43,9		14		35,2			4,7	
СМШ	250	eP	43	01,5							
SIV	2,3	es	43	29,7							
		M	07 45,1		10	7,7	7,7			4,6	
ШКТ	300	eP	43	07,2							
SHO	2,7	es	43	39,0							
		M	07 45,8		13	4,2	8,4			4,3	
Ю-К	365	eP	43	16,3							
YUK	3,3	es	43	55,9							
		Smax	44,2		0,4	1,1	1,1			10,8	
MT	425	iP	43	24,9					-0,2		
MAU	3,8	es	44	14,0							
		Smax	44,3		0,5	1,7	2,9			11,4	
Ю-С	630	eP	43	52,6							
YSS	5,7	M	07 45,5		20	2,8	1,6			4,4	
С-К	775	eP	44	08,2							
SKR	7,0	es	45	30,2							
		M	07 46,0		16	3,7		4,0		4,8	
УГЛ	780	eP	44	12,0							
UQL	7,0	M	47,4		13	2,3	2,4			4,8	
ПТР	1095	eP	44	49,0							
PET	9,9	es	46	47,0							
		M	07 49,0		14	1,3	1,5			4,6	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
OMH	250	eP	18	33 37,8							
SIV	2,2	eS		34 08,8							
RT	285	eP		33 41,0							
SHO	2,6	eS		34 10,6							
		M	18	36,3	22	19,5	16,5		4,5		
O-K	350	eP		33 49,9							
YUK	3,3	eS		34 28,6							
		Smax		34,8	0,4	1,0	2,0				
MT	430	iP		33 59,9							
MAU	3,9	Smax		34,8	0,5		3,2				
O-C	620	iP		34 25,4							
YSS	5,6										
YIN	770	eP		34 46,0							134 55
UGL	6,9	eS		36 15,0							
		Smax		36,4	0,7	0,4					
C-K	785	eP		34 44,2							
SKR	7,1	eS		36 02,1							
ПТР	1100										e _M 35 15
PEJ	9,9										
OXA	1100	iP		35 26,0							
OKH	9,9	iS		37 18,5							
		Smax		37,4	0,5	0,5	0,5				
ВЛД	1475	eP		36 08,0							
VLA	13,2										

26 мая

Восточное Итуупка

44,8с.ш. 150,3в.д. H=30км 0:21 00 47 A M=4,5 K=10,5

PD	185	eP	2I	0I 14,5							
REI	1,7	eS		0I 38,1							
		Smax		0I,8	0,3	0,5	0,4				
KVP	195	eP		0I 18,0							
KUR	1,8	eS		0I 41,0							
		M	2I	02,4	14	12					
OMH	260	eP		0I 23,8							
SIV	2,3	eS		0I 52,9							
		Smax		02,0	0,5	1,6	1,9				

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ШКТ	300	eP	2I	01 29,3							
SHO	2,7	eS		02 00,3							
MT	440	eP		01 47,0							
MAU	4,0	eS		02 40,0							
		Smax		02,7	0,5	1,0	2,3				
Ю-С	635	eP		02 11,4							e02 30
УСС	5,7	M	2I	04,5	14	0,9	1,5		4,3		
С-К	870	eP		02 30,1							
СКР	7,0	eS		03 53,0							
		M	2I	05,3	18	2,7			4,6		
УГЛ	785	M	2I	05,2	14	1,0	1,8		4,5		
УГЛ	7,1										
ПТР	1100	eP		05 13,0							
РЕТ	9,9										
ВЛД	1490	eP		04 00,0							
ВЛА	13,4										

30 мая

Восточнее Итурупа

44,7с.ш. 150,2в.д. Н=30км 0:05 23 48,5 А М=6,2

РД	180	eP		05 24 15,7							
РЕ1	1,6										
КУР	185	iP		24 18,6							
КУР	1,7										
ШКТ	285	iP		24 24,0							e24 37,5
SHO	2,6										e24 44,6
СМШ	270	eP		24 23,7							
СИУ	2,4	eS		24 53,4							
		M	05	25,2	3		155		6,2		
Ю-К	350	eP		24 36,6							
УУК	3,2	eS		25 16,8							
		Smax		26,0	1,4		124		13,7		
Ю-С	630	iP		25 14,0							e26 31,6
УСС	5,7	M	05	29,2	12	70	70		6,2		
УГЛ	785	iP		25 34,5							
УГЛ	7,1	Pmax			6	5,2	9,8	10			
		eS		27 09,8							
		M	05	31,0	11	45	83		6,3		

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
OXA IIIIO			iP	05 26 15,0				+			
OKH IO,0			M	05 33,7	I2	6I	49		6,3		
ПТР IIIIO			eP	26 17,0							
PE-T IO,0			es	28 07,0							
			M	05 33,7	II	32	50		6,2		
ВЛД I480			iP	26 55,0							
VL-A I3,3			Pmax		I,I			0,5		127 03	
			es	29 32,0							
			M	05 33,8	I2	34	I8		6,2		
МГД I650			eP	27 14,5							
MAQ I4,8			es	29 25,5							
			SS	30 10,5							
			M	05 38,3	I3	29	10,5		6,1		

30 мая

Восточнее Урупа

45,3с.ш. 153,5в.д. H=30км 0:19 13 31 A K=12,5

СМШ	220		iP	19 14 02,7							
SIU	2,0		es	14 26,1							
			M	19 14,5	0,6		52			12,9	
MT	305		iP	14 13,5				+0,2			
MAV	2,7		es	14 45,6							
			Smax	14,8	0,4		18,5			12,6	
PD	425		eP	14 28,0							
REI	3,8		es	15 10,0							
			Smax	15,2	0,3	0,7	0,9				
КУР	435		eP	14 27,0							
KUR	3,9		es	15 12,0							
НКТ	550		eP	14 42,5							
SHO	5,0		es	15 35,6							
			Smax	15,7	0,2	0,7	0,5				
Ю-К	620		eP	14 51,9							
YUK	5,6		es	15 52,5							
			Smax	16,0	0,3	1,6	1,4			12,1	

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C-K	625	eP	19 14 52,7							
SKR	5,6	eS	15 54,5							
		smax	16,0	0,2		2,0			12,6	
Ю-С	845	iP	15 22,4							
УСС	7,6									
УПД	960	iP	15 36,0				+0,9			
УГЛ	8,6	Pmax		0,9			0,9			
		iS	17 14,0							
		smax	17,5	0,6	0,2	0,4				
МГЛ	1600	eP	16 49,0							
МАГ	14,4									
ВЛД	1740	eP	17 06,5							
ВЛА	15,7	Pmax		1,1			0,04			

2 июня

Восточное Шикотана

43,6с.ш. 147,1в.д. H=70км 0:06 28 23 Б К=11,5

ИСТ	45	iP	06 28 35,2							
SHO	4,1	eS	28 44,2							
Ю-К	110	P	28 41,4							
УУК	1,0	S	28 54,9							
		smax	28,9	0,6		127				
КУР	190	iP	28 50,0							
КУР	1,9									
ПД	200	eP	28 51,5							
РЕ1	1,8									
Ю-С	500	iP	29 28,5				+0,8			
УСС	4,5	iS	30 18,0							
		smax	30 24,0	1,1	1,1	1,9			10,8	
СМН	515	eP	29 28,9							
СИУ	4,7	eS	30 19,1							
		smax	30,4	0,5	2,7	2,1	0,9		11,6	
МТ	690	eP	29 51,4							
МАУ	7,2	iS	30 58,8							
		smax	31,0	0,4	2,1				11,5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

8 ИЮНЯ

Южнее Шикотана

43,5с.ш. 147,2в.д. Н=40км 0:05 29 48 А М=5,6

ШКТ	50	PM	05 29 56,9							
SHO	0,4	eSM	30 03,0							
Ю-К	120	eP	30 05,1							
YUK	1,1	es	30 36,5							
		Smax	30,7	1,5	3070					
KYP	195	iP	30 17,2						-10	
KUR	1,7	eSM	30 36,6							
		Smax	32,3	6	69				5,3	
РД	205	iP	30 16,6						-	
PEI	1,8	es	30 34,6							
		Smax	30,7	3					6,1	
Ю-С	520	iP	30 56,2						-	
YCS	4,7	es	31 52,0							
		M	05 32,9	18	55	56			5,7	
СМШ	520	iP	30 55,7						+0,4	
SIV	4,7	es	31 45,3							
		Smax	31,9	0,5	3,4	3,8	1,5		12,0	
MT	690	iP	31 18,8						+	
MAU	6,2									e32 32,8
УТЛ	740	eP	31 25,2							
UQL	6,7									e32 44
С-К	1040	eP	32 02,5							
SKR	9,4	M	05 35,1	22	21		26	5,5		e33 54
ОХА	1160	iP	32 16,5						-12,7	
OKH	10,5	is	34 27,5							
		M	05 37,9	14	12	23	31	5,8		
ПТР	1350	eP	32 39,0							
PET	12,2	M	05 38,0	16	4	11		5,5		e35 15
МГД	1800	P	33 32,0							
МАГ	16,3									

11 ИЮНЯ

Восточнее Урупа

45,2с.ш. 151,1в.д. Н=30км 0:22 30 12 А М=4,7 К=10,5

16

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CMH	195	eP	22	30 38,0							
SIV	1,7	eS		30 59,0							
		Smax		31,1	0,6	3,9	2,5	1,0		10,5	
PD	235	iP		30 45,5	0,5			-0,02			
REI	2,1	es		31 08,5							
		Smax		31,3	0,5	1,2	1,3			10,2	
KVP	250	eP		30 52,0							
KUR	2,2	eS		31 15,0							
		M	22	32,1	14	27	18		4,7		
MT	360	iP		31 00,8	0,5			-0,3			
MAU	3,2	es		31 37,8							
		Smax		31,2	0,6		1,0			10,2	
Ю-К	435	eP		31 11,8							
YUK	3,9	es		31 57,2							
		Smax		32,2	0,7	0,8	0,8			10,5	
Ю-С	670	eP		31 41,3							
YSS	6,0										
Ю-К	710	eP		31 46,5							
SKR	6,4	eS		32 57,5							
		M	22	33,7	18	3,3	3,0		4,6		
УТМ	800	eP		31 58,6							
UQL	7,2	M	22	35,0	13	2,8		2,4			
ПТР	1030										e _M 32 31
PET	9,3	M	22	36,0	15			0,9			
ВЛД	1550	eP		33 28,0							
VLA	14,0	eS		36 01,0							

14 июня

Японское море

42,6с.ш. 132,8в.д. H=490км 0:01 15 59,0 А

Ю-С	920	iP		01 17 59,1							
YSS	8,3	iS		19 34,3							
УТМ	1015	iP		18 10,2							
UQL	9,1										
Ю-К	1070										e18 21,9
YUK	9,9	es		19 03,2							

14

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ШКТ	1145	eP	01	18 20,0							
SHO	10,3	eSM		20 11,3							
КУР	1245	eP		18 29,0							
КУР	11,2										
РД	1255	iP		18 32,0	0,5			-0,04			
REI	11,4	es		20 35,0							
		Smax		20,7	0,5		0,04				
СМШ	1570	eP		19 01,2							
СИУ	14,2										
МТ	1700	eP		19 12,0							
МАУ	15,3										

14 июня

Юго-восточнее Симушира

45,5с.ш. 153,3в.д. Н=30км 0:12 17 29,0 Δ M=5,5 K=12,5

СМШ	190	iP	12	17 57,0	0,5			+1,3			
СИУ	1,7	eSB		18 17,8							
		M	12	19,4	7,0		108		5,1		
МТ	285	eP		18 08,7							
МАУ	2,6	es		18 39,2							
		Smax		18,3	0,4	16,2				12,5	
РД	415	iP		18 22,7				+			
REI	3,7	es		19 05,7							
		Smax		19,2	0,5	15,4				12,8	
КУР	425	eP		18 24,0							
КУР	3,8	eSB		19 09,0							
		M	12	20,0	11		30		5,4		
ШКТ	545	eP		18 39,2							
SHO	4,9	eSM		19 29,7							
		Smax		19,6	0,3	1,8	1,8			12,2	
С-К	605	eP		18 49,0							
СКР	5,4	eSB		19 45,0							
		M	12	20,9	18	7,8	34	15	5,5		
Ю-К	610	eP		18 47,6							
ЧУК	5,5	es		19 48,4							
		Smax		19,9	0,3	2,3	2,4	1,4		12,5	
ШКТ	710	iP		19 01,0							
РАУ	6,4	is		20 23,0							

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ю-С	830	eP	I2	19 18,0							
УСС	7,5										
УГЛ	935	iP		19 33,4							
УГЛ	8,4	P			7,5	1,5	2,7	2,5			
		s		21 09,6							
		Smax			0,6	0,6	0,4	0,2	5,5		
		M		I2 21,9	12	6,7	9,6	8,2	5,5		
ПТР	920										e _M 19 05,5
РЕТ	8,3	eS		20 56,0							
		M		I2 25,0	10,5	6,8	9,5		5,5		
ОХА	1185	iP		19 52,0							
ОКН	10,7	M		I2 28,9	12,0	10,5	9,3		5,5		
МГД	1570	eP		20 47,0							
МАГ	14,1	eS		24 35,0							
		M		I2 31,6	14,0	5,2		7,6	5,5		
ВЛД	1720	eP		21 04,5							
ВЛА	15,5	M		I2 28,8	15,0	1,8	8,3		5,5		

15 июня

Восточное Сахалина

52, Ос. ш. 143, 7 в. д. Н=0-5км 0:11 17 53 А М=4,6 К=10,5

ОХА	185	iP	11	18 24,5	0,5					-0,8	
ОКН	1,7	s		18 47,5							
		Smax		18,8	0,8	14,4				10,5	
УГЛ	340	eP		18 44,0							
УГЛ	3,1	eS		19 23,0							
		Smax		19,5	1,2	1,9	1,0				
		M		11 20,3	8,0	9,3	7,8		4,7		
Ю-С	560	eP		19 11,7							
УСС	5,0	eS		20 27,2							
		M		11 21,1	11,0	2,5	1,8	2,2	4,6		
РД	810	eP		19 40,7							
РЕИ	7,3										
С-К	870	eP		19 49,0							
СКР	7,8	M		11 24,0	14,0				1,3	4,3	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15 июня											
о. Хоккайдо											
42, Ис. ш. 142, 9 в. д. Н=60 км 0:19 53 14 М=5 К=12 A											
Ю-К	325	iP	I9 53 58,6								
YUK	2,9	es	54 30,3								
		Smax	54,7	1,0		20				12,0	
ШКТ	380	iP	54 04,2	0,5				+0,2			
SHO	3,4	es	54 43,0								
		Smax	54,8	0,5	3,5	6,4				11,8	
Ю-С	530	iP	54 28,0	1,0	+0,05			+0,05			
YSS	4,8	es	55 28,4								
		M	I9 58,0	9,0	2,2	2,8				4,8	
КУР	530	iP	54 25,2								
KUR	4,8	es	55 19,0								
		M	I9 55,6	12	21,3	21,5				5,5	
РД	545	iP	54 26,7	1,1				-0,5			
REI	4,9	es	55 23,2								
УГЛ	770	eP	54 57,8								
UGL	6,9	es	56 16,0								
СМШ	880	eP	55 06,8								
SIV	7,9	es	56 32,2								
		Smax	56,7	0,6	0,9	1,1	0,4				
		M	20 00,0	11,0	4,5	1,8	1,4	5,1			
ВЛД	915	eP	I9 54 41,0								
VLA	8,2	es	56 18,5								
		M	I9 58,3	14	1,1	3,9				5,0	
МТ	1050	eP	55 27,9								
MAV	9,5	es	57 12,3								
		Smax	57,2	0,3	0,9						
ОХА	1255	M	I9 58,8	10				1,6			
ОКН	11,3										
С-К	1385	eP	56 08,0								
SKR	12,5	es	58 47,0								
		M	20 00,0	26	4,0			2,8	4,9		

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПТР I685											e _M 56 54
РЕТ I5,2			M	20 03,0	I5,5	0,8	I,3				
МГД 2000			eP	57 22,0							
МАГ I8,0			eS	00 42,5							

18 июня

Южнее Парамушира

50,0с.ш. I55,8в.д. 0:06 29 07 Б K=10 H=60км

С-К 75	ePв	06 29 20,3									
SKR 0,7	eS	29 30,8									
	Smax	29,6		0,2	3,0	2,8				9,8	
ПКТ I75	iP	29 31,2									
PAU I,6	eS	29 51,2									
MT 285	eP	29 45,6									
MAU 2,5	eS	30 13,1									
	Smax	30,2		0,4	I,1					10,0	
СМШ 450	ePв	30 07,3									
SIV 4,0	eS	30 53,9									
	Smax	31,1		0,8	0,1	0,3	0,1			9,8	

19 июня

Южнее Парамушира

50,1с.ш. I55,7в.д. 0:22 28 01,5 А K=10,5 H=60км

С-К 75	ePв	22 28 14,8									
SKR 0,7	eS	28 24,3									
	Smax	28,5		0,5	I,4					10,0	
ПКТ I75	iP	28 26,0									
PAU I,6	eS	28 45,8									
MT 280	eP	28 39,8									
MAU 2,5	eS	29 07,4									
	Smax	29,2		0,5	3,1					10,8	
ТПЛ 390	iP	28 53,9									
TOP 3,5	eS	29 33,9									
ПТР 390	ePв	28 52,5									
РЕТ 3,5	eS	29 31,5		0,6	0,6					9,9	
СМШ 450	eP	29 01,7									
SIV 4,0	eS	29 47,8									
	Smax	30,1		0,6	0,7	I,0	0,4			10,5	

19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СМЛ	525	eP	22 29	11,0						
SEL	4,7	es	30	03,9						
КЗР	720	eP	29	35,4						
КОЗ	6,4									
КЛЧ	770	eP	29	41,6						
КЛУ	6,9									
РД	775	eP	29	42,3						
РЕ1	7,0	es	31	01,9						
		Smax	31,1	0,5		0,02			10,2	

22 июня

Восточнее Матуа

47,8с.ш. 155,6в.д. Н=30км 0:05 59 40 Б К-10

MT	190	iP	06 00	06,8						
MAU	1,7	is	00	27,8						
		Smax	00,5	0,5	6,2				9,8	
С-К	325	eP	00	24,4						
SKR	3,0	eS	00	52,8						
		Smax	01,0	0,3	0,8				10,1	
ПЕТ	420	iP	00	36,9						
PAU	3,8	is	01	21,4	0,3	0,2				9,5
СМШ	305	eP	00	22,2						
SIV	2,8	es	00	53,2						
		Smax	01,0	0,5	1,3	1,2			10,3	
ПТР	610	eP	01	00,5						
PET	5,5	es	02	03,5	0,4	0,1				9,3
РД	640	eP	01	01,5						
РЕ1	5,8									
ШКТ	810	eP	01	20,5						
SNO	7,3									
Ю-С	975	eP	01	48,8						
УСС	8,8									

24 июня

Восточнее Симушира

46,5с.ш. 152,9в.д. Н=40км 0:00 29 00 Б К-10

СМШ	95	iP	00 29	16,6					+0,4	
SIV	0,9	es	29	27,7						
		Smax	29,6	1,0	30				10,0	

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	2
Список станций	4
Обозначение фаз	5
Раздел I. Основные данные о землетрясениях Куриль- ских островов, Сахалина, Приморья, Охотского и Япон- ского морей	6
Раздел II. Подробные данные о землетрясениях Ку- рильских островов, Сахалина, Приморья, Охотского и Японского морей	17

Отпечатано на ротопринте

СахКНИИ СО АН СССР

Тираж 30 экз.

8 апреля 1969 г.

п.Новоалександровск

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
САХАЛИНСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

~~PHASE DATA BEEN PUNCHED. P. 6~~
~~EPICENTRES.~~ P. 10. VBD

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

№ 3

Июль-сентябрь
1968 г.

п. Новоалександровск
1969 г.

Ответственный редактор
Зав. лабораторией сейсмологии Р.Э.Тараканов

Составители:

Л.Н.Поплавская (руководитель группы),
А.Н.Бойчук, Л.Ф.Волкова, Т.Исибаси,
Г.И.Брагина

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий бюллетень является ежеквартальным изданием Сахалинского комплексного научно-исследовательского института и содержит сведения о землетрясениях, происшедших восточнее Курильских островов, в Охотском и Японском морях, на Сахалине и в Приморье.

Бюллетень состоит из двух разделов. В первом дается перечень землетрясений, для которых определены эпицентры; во втором приводятся подробные данные сейсмических станций об этих землетрясениях.

Первый раздел содержит следующие данные:

дата землетрясения;

момент возникновения (O) по гринвичскому времени;

координаты эпицентра, указываемые с точностью до десятой градуса;

глубина очага (H) в километрах;

класс точности определения эпицентра и глубина очага, причем приняты следующие обозначения: "А" — ошибка определения не превышает 25 км, "Б" — 50 км; неклассными считаются землетрясения, для которых ошибка определения очага может превышать 50 км;

магнитуда (M) и энергетический класс (K).

Во втором разделе, кроме основных данных о землетрясениях, приводятся:

времена вступлений различных волн;

направление и величина смещений (A) в первом вступлении продольных и поперечных волн (знак "+" соответствует направлениям "восток", "север", "вверх");

максимальные амплитуды колебаний почвы (A) и соответствующие им периоды (T);

расстояния (измеренные) до эпицентра.

Наблюдения над землетрясениями Курильских островов с глубиной очага 0-150 км на интервале эпицентральных расстояний 0-2000 км

обрабатывались по годографу Р.З.Тараканова (Изв.АН СССР, "Физика Земли", №7, 1965). Наблюдения над этими землетрясениями на расстояниях, больших 2000 км, а также землетрясениями Сахалина, Приморья, Охотского и Японского морей обрабатывались по годографу Джеффриса-Буллена (1940г.).

Магнитуда (М) и энергетический класс (К) землетрясений определялись по номограммам, составленным С.Л.Соловьевым и О.Н.Соловьевой (Изв.АН СССР, "Физика Земли", №1, 2, 1967).

При обработке землетрясений использовались сведения, помещаемые в "Оперативном сейсмологическом бюллетене" сети сейсмических станций СССР и "Бюллетене Береговой и Геодетской службы США".

У фаз, записанных на станциях, оснащенных различными приборами, ставится индекс, указывающий тип сейсмографа ("В" - ВЭГИК, "М" - СКМ-3, "У" - УБОПЭ и другие механические сейсмографы. Если индекс отсутствует, то это значит, что волна записана типовой аппаратурой (сейсмографы СК).

У фаз, записанных на станциях регионального типа, оборудованных только сейсмографами ВЭГИК, индекс отсутствует.

Список станций и обозначения фаз приводятся.

Настоящий выпуск подготовили: А.Н.Бойчук, Л.Ф.Волкова, Т.Исибаси. Редактирование осуществлялось Л.Н.Поплавской.

Оформление производилось В.С.Пышновой и И.И.Татишевым.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ФАЗ

P	-	продольные волны
PcP	-	продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра
PP, PPP	-	продольные волны, отраженные от земной по- верхности
pp P	-	продольные волны, отраженные от земной по- верхности вблизи эпицентра
S	-	поперечные волны
ScS	-	поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
SS, SSS	-	поперечные волны, отраженные от земной по- верхности
sS	-	поперечные волны, отраженные от земной по- верхности вблизи эпицентра.
sP	-	обменные волны, отраженные от земной повер- хности вблизи эпицентра.
f	-	отчетливое вступление
e	-	неотчетливое вступление.

Список станций Дальнего Востока,
 наблюдения которых использовались
 при составлении бюллетеня.

Название	Сокра- щение	Ведомственная принадлежность	Географическ. координаты	Основные сейсмографы
Владивосток	ВЛД	ИФЗ	43°07' 131°54'	СК, СКМ-3
Ключи	КЛЧ	ИБ	56 19 160 52	СК, ВЭГИК
Курильск	КУР	СахКНИИ	45 14 147 52	СК
Козыревск	КЗР	ИБ	56 03 159 52	ВЭГИК
Магадан	МГД	СВ КНИИ	59 33 150 48	СК
Матуга	МТ	СахКНИИ	48 03 153 15	ВЭГИК
Оха	ОХА	СахКНИИ	53 33 142 56	СК, ВЭГИК
Петропавловск-				
Камчатский	ПТР	ИФЗ	53 01 158 39	СК
Лаужетка	ЛЖТ	ИБ	51 30 156 48	ВЭГИК
Рейдово	РД	СахКНИИ	45 16 148 01	ВЭГИК
Северо-Курильск С-К		СахКНИИ	50 40 156 06	СК, ВЭГИК
Симушир	СМШ	СахКНИИ	46 51 151 52	СК, ВЭГИК
Семлячик	СМЛ	ИБ	54 07 159 59	ВЭГИК
Тополово	ТПЛ	ИФЗ	53 16 158 00	ВЭГИК
Углегорск	УГЛ	СахКНИИ	49 05 142 05	СК, СКМ-3
Шикотан	ШКТ	СахКНИИ	43 52 146 48	ВЭГИК
Шипунский	ШПН	ИФЗ	53 06 160 05	ВЭГИК
Южно-Курильск Ю-К		СахКНИИ	44 01 145 49	ВЭГИК
Южно-Сахалинск Ю-С		СахКНИИ	47 01 142 43	СК, СКМ-3

Примечание: ИФЗ - Институт Физики Земли АН СССР (г. Москва);
 ИБ - Институт вулканологии СО АН СССР (г. Петропавловск);
 СВ КНИИ - Северо-восточный комплексный научно-исследовательский
 институт (г. Магадан); СахКНИИ - Сахалинский комплексный
 научно-исследовательский институт СО АН СССР (п. Новоалексан-
 дровск, Сахалинской обл.).

РАЗДЕЛ I

Основные данные о землетрясениях
Курильских островов, Сахалина, При-
морья, Охотского и Японского морей.

SKL

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Дата	Момент возникновения			Координаты гипоцентра		глубина км	Класс точности	Магниту-да М	Энергетич. класс К
	ч	м	с	с.ш.	в.д.				
1	2	3	4	5	6	7	8		
	<i>Н</i>	<i>М</i>	<i>С</i>	<i>N</i>	<i>E</i>	<i>DEPTH</i>	43	<i>ИЮЛЬ 1968 г.</i>	
I	02	49	57	47,0	154,2	40	нкл	<i>JULY</i>	8
	04	59	56	45,2	151,8	40	нкл		8,5
	13	24	59	43,8	148,6	40	Б=В	↓	9
2	01	26	44	43,2	146,6	45	Б	<i>MAG</i>	9,5
	04	25	07	44,8	151,6	40	нкл		7,5
3	08	11	07	44,6	149,2	40	нкл		8
	17	27	07	43,6	146,8	60	нкл		7
	20	07	14	44,5	145,4	50	нкл		8
4	07	12	25	44,0	147,4	70	А	4,5	
	09	58	36	48,2	154,6	20	нкл		9,5
	12	44	08	44,0	147,4	60	нкл		6,5
5	09	21	33	45,9	151,5	40	нкл		8
	16	15	34,5	44,1	146,5	50	нкл		7
	16	55	57	44,1	146,5	50	нкл		6,5
	17	14	18	44,1	146,5	40	нкл		7
	20	49	41	44,3	148,4	40	нкл		8,5
	22	13	11,5	46,3	153,8	40	нкл		8
6	01	40	15	49,1	156,0	40	нкл		9
	02	09	23	43,4	146,8	60	нкл		7
	11	07	02	44,3	149,1	30	нкл		9,5
	19	54	49	43,1	147,1	40	нкл		7
	23	24	58	44,5	150,1	40	нкл		7
	23	33	12	44,4	148,6	40	нкл		8
7	12	22	29	42,8	146,0	40	нкл		7
	16	14	38	44,0	147,5	50	нкл		8
	19	44	54	48,0	154,3	40	нкл		9
8	07	28	59	44,1	146,5	50	нкл		8
	08	01	52	42,4	144,8	40	А	4,5	10,5
	11	08	13,5	42,7	144,8	100	Б		9
	20	00	12	43,8	147,5	100	нкл		7
9	02	35	39	43,0	143,7	100	Б		

I	2	3	4	5	6	7	8
Июль 1968 г.							
9	04 03 02	46,0	151,9	40	НКЛ		8
	09 34 14	42,2	144,9	40	Б		10,5
	22 23 33	43,0	145,5	80	НКЛ		9
	23 13 09	46,4	153,2	80	НКЛ		7,5
10	16 59 29	43,5	147,6	40	Б		8,5
	18 01 19	43,4	147,4	70	НКЛ		8
	21 10 37	43,5	147,2	80	НКЛ		7,5
11	03 22 41	44,0	146,4	60	НКЛ		6,5
	03 24 27	45,0	151,9	40	НКЛ		8
	14 02 18,5	45,1	149,8	40	НКЛ		6,5
	22 49 12	45,2	149,7	40	НКЛ		7
12	06 09 55	43,5	146,8	30	НКЛ		8
	07 54 20	43,9	147,4	60	Б		8,5
	13 48 59	44,6	147,6	125	НКЛ		7,5
	14 26 55	50,8	158,0	40	Б		10,5
	21 27 57	49,1	154,6	40-80	Б		9,5
	22 01 09	48,0	154,8	30	А	4,3	10,5
13	04 20 08,5	44,1	147,2	90	Б		8
	08 08 29,5	42,8	146,0	40	НКЛ		9
	08 22 14	46,6	151,2	170	Б		9
	16 51 18	47,6	154,6	40	НКЛ		8
14	01 53 24,5	45,6	151,2	60	НКЛ		8
	03 59 17	46,6	153,8	40-60	НКЛ		8
	10 05 03	48,9	151,9	40	НКЛ		8
	16 12 37,5	43,9	147,5	60	НКЛ		7
	16 18 04	44,2	147,0	90	НКЛ		7,5
	23 55 13,5	46,9	152,3	90	НКЛ		7,5
15	05 55 22	42,4	144,7	40	НКЛ		7
	06 54 31	45,1	149,6	40	НКЛ		7
	09 05 42	43,8	147,2	20	НКЛ		7
	14 45 24,5	44,1	146,4	60	Б		8
	19 12 47	48,0	154,8	120	НКЛ		
	21 12 27	43,7	147,4	40	НКЛ		7,5

1	2	3	4	5	6	7	8
							Июль 1968 г.
I6	01 19 08	46,3	152,8	40	ННЛ		8
	03 55 43	45,3	150,0	40	ННЛ		8
	04 25 31	46,1	151,5	50	ННЛ		8
	06 03 11,6	44,3	148,7	40	ННЛ		6,5
	09 53 33	43,9	147,3	40	ННЛ		8
	11 01 35	44,6	150,4	40	ННЛ		7
	12 59 04	43,9	151,5	40	ННЛ		8
	13 52 40	43,1	145,9	70	ННЛ		9
	16 35 13,5	46,0	151,6	70	Б		8,5
	19 48 26	44,2	149,2	10	ННЛ		8,5
	21 05 57,0	44,7	148,9	20	ННЛ		7,5
	22 23 02,5	45,7	151,2	30-50	Б		9
I7	13 44 07	47,4	152,3	90	ННЛ		8,5
	16 52 05,5	42,6	143,5	50	Б		8,5
I8	00 59 42	46,2	153,2	20	А	4,8	11
	05 54 25	44,9	145,9	40	ННЛ		7
	06 26 56	46,1	153,2	30	ННЛ		8
	07 44 05	46,2	153,0	30	ННЛ		8
	10 13 08	44,6	149,5	30	Б		8
	13 02 01,5	46,9	153,2	40	ННЛ		9
	20 12 11	46,0	153,2	30	ННЛ		8,5
	22 07 51	49,1	154,6	30	ННЛ		9
	23 06 07	43,4	144,4	40	Б		9
I9	09 44 58,5	46,0	153,3	30	Б		9,5
	11 23 25,5	42,6	144,5	40	ННЛ		7,5
	14 10 05,5	44,8	149,6	70	ННЛ		7
	15 53 10	43,7	147,8	30	ННЛ		7
	17 56 29	43,8	147,3	80	Б		8,5
20	03 19 35	44,5	149,1	40	ННЛ		7
	03 31 42,5	46,2	153,0	30	ННЛ		8
	03 33 45	44,2	153,9	30	ННЛ		8,5
	11 58 52	43,0	146,0	40	ННЛ		7
	13 26 19	45,1	149,6	40	ННЛ		7
	13 27 01,5	45,0	149,7	40	Б		9

1	2	3	4	5	6	7	8
Июль 1968 г.							
20	I5 I7 20	44,6	I50,2	30	НКСЛ		7,5
	I7 II 50	47,6	I54,4	40	НКСЛ		6
	I9 29 52	47,9	I54,3	40	Б		9,5
21	II 56 27	44,5	I46,0	10	Б		9,5
	I3 53 20	47,3	I55,8	40	НКСЛ		8,5
	I8 34 29	46,1	I53,3	40	НКСЛ		9
	I8 41 49	47,1	I53,3	40	Б		9
	21 02 31	49,5	I48,1	590	А		
	23 54 15	43,2	I46,6	40	Б		9
22	07 I4 38	44,1	I48,7		НКСЛ		9
	09 II 21	46,5	I52,7	40	Б		8
	I8 29 53	47,9	I52,7	I46	Б		9
	23 34 15	45,3	I51,8		НКСЛ		8,5
23	02 I8 04	44,3	I49,4		НКСЛ		8
	05 40 39	50,2	I56,8	20	Б		9,5
	22 53 27	45,5	I51,4				
24	02 26 51	44,8	I51,4		НКСЛ		8
	06 38 33	46,7	I52,5	70	Б		8,5
	I0 53 I2	50,9	I58,1	30	Б		9,5
	20 55 09	50,4	I58,0	40	НКСЛ		8
25	00 55 36	44,5	I48,3	40	Б		8
	02 34 56	43,4	I46,4	40	Б		7
	07 20 40	43,0	I46,0	40	НКСЛ		9,5
	09 53 02	44,4	I40,6	250			8,5
	I0 50 32	45,6	I46,9	I0-20	А	5,9	
	II I4 42,5	45,7	I47,1	30			7
26	00 53 II	43,1	I47,1	40	Б		8
	08 52 20	43,3	I46,5	30	Б		7,5
	I2 21 26	45,3	I49,8	40	НКСЛ		9
	I8 33 I6	43,4	I47,8	40	Б		9
27	00 II 58	44,6	I49,4		НКСЛ		7,5
	01 54 47	44,2	I50,5	30	Б		9,5
	02 40 44	44,4	I49,9	30	Б		9,5
	04 21 II	44,2	I48,0	70	А		10,5
	09 43 41	45,3	I50,0		НКСЛ		7
	I2 04 55	45,7	I47,0	40	А		10,5

1	2	3	4	5	6	7	8	
Июль 1968 г.								
27	I8 20 59	44,3	I48,7		НКЛ		8	
28	0I 44 08,5	44,0	I47,1	50	Б		6,5	
	I0 08 40	44,4	I48,2		НКЛ		7,5	
	I3 28 20	47,1	I53,0	I00	А		9,5	
29	08 57 03	47,2	I53,9	40	НКЛ		9,5	
30	I5 44 2I,5	49,0	I55,3	40	НКЛ		9	
	I7 34 30	44,2	I48,9	35	А	4,8		
3I	0I 02 I3,5	44,6	I50,6		НКЛ		8	
	I6 45 48	48,8	I55,0	40	Б		9,5	
AUGUST								
Август 1968 г.								
2	I9 57 20	46,2	I46,5	40	НКЛ		8	
3	0I 54 40	44,3	I48,9	30	НКЛ		8	
	I8 I4 30	45,5	I49,9	60	Б		7,5	
	I8 47 I9	43,3	I46,6	40	Б		9	
	2I 23 00	44,3	I49,0	30	НКЛ		7,5	
	2I 44 27	43,5	I46,2	30-40	НКЛ		7,5	
	4	I0 42 40	46,7	I52,4	40	Б		8
4	II 4I 22	43,3	I46,6	30	Б		9	
	I3 30 I3	47,4	I55,6	60	Б		9,5	
	22 49 23	43,5	I49,5	30	НКЛ		9	
	5	I6 35 25	43,5	I49,5	30-40	НКЛ	7,5	
6	2I 47 55	43,5	I46,6	30-40	НКЛ		7,5	
	I3 26 56	50,6	I57,3	50	А	55	II,5	
6	20 39 45	50,5	I57,4	30-40	Б		9,5	
	7	08 00 I7	43,0	I44,9	50	А	5 ^I / ₂	
	I3 32 24	48,9	I54,9	60	Б		8	
8	I5 37 I8	48,2	I54,5	50	Б		9	
	0I I0 55	48,5	I55,5	30	Б		9	
	06 39 07	45,9	I5I,3	20-30	Б		9	
9	I0 48 05	42,8	I46,9	20-30	Б		9,5	
	0I 43 34	48,5	I56,5	30-40	Б		9	
	07 40 I4	45,9	I5I,0	30			7,5	
	I0 38 06	43,6	I47,2	50	А	5	II,5	
	II 53 I4	43,5	I47,2	30-40	НКЛ			
	I2 57 I5	44,7	I50,2	30-40	Б		7,5	

1	2	3	4	5	6	7	8
Август 1968 г.							
9	I6 09 58	45,1	I50,5	20-30	Б		7,5
	I6 21 09	48,7	I56,2	30	Б		9
	I8 21 01	44,8	I50,7	30	Б		8
I0	05 34 58	49,2	I55,3	40-50	НКЛ		8,5
	06 45 06	47,0	I53,6	30-40	НКЛ		8,5
	I5 54 31	43,7	I48,7	20	НКЛ		8
I1	00 07 15	50,4	I56,7	60	НКЛ		9,5
	I9 23 26	43,1	I46,0	40	НКЛ		8
I2	03 58 15,5	XXXXX	43,6 I48,2	40	НКЛ		7
	04 18 48	44,1	I48,6	40	НКЛ		7
	I7 44 39	47,2	I53,1	I80	Б		
	23 I6 05,5	45,6	I42,9	325	Б		
I3	01 27 57	47,9	I49,1	400	Б		
	04 57 34	44,6	I50,3	50	НКЛ		7
	05 39 15	44,9	I50,9	40	НКЛ		8
	06 19 33	43,4	I46,6	50	НКЛ		8
	I4 59 17	44,1	I50,5	40	НКЛ		7,5
	23 20 18,5	43,1	I46,2	40	НКЛ		6,5
I4	I9 30 24,5	45,2	I50,9	40	НКЛ		7,5
I5	01 23 09,5	45,1	I50,9	40	НКЛ		6
	07 49 53,5	48,2	I54,9	50	НКЛ		9,5
	I3 09 49	44,0	I47,4	50	НКЛ		8
	I6 11 49	44,0	I48,2	40	НКЛ		8
	23 45 39	42,1	I44,4	60	НКЛ		8,5
I6	04 19 26	49,7	I55,9	40	НКЛ		8,5
	04 50 46	44,1	I48,2	40	НКЛ		7,5
	I4 27 31,5	48,0	I55,5	40	НКЛ		8
	I5 21 38,5	43,4	I47,8	40	НКЛ		8
	I5 45 29	43,4	I47,9	40	Б		8
	I6 02 56	42,9	I47,7	40	НКЛ		8
	22 52 12	43,2	I47,8	40-60	НКЛ		8
I7	08 49 33	48,1	I54,5	40			8
	11 12 50	43,5	I40,3	I50	Б		

I	2	3	4	5	6	7	8
Август 1968 г.							
17	I2 26 I4	44,0	I47,6	40	НКЛ		7
	I9 35 43	45,8	I51,6	50	НКЛ		8
	2I 43 44	44,8	I49,5	50	НКЛ		7
	23 04 53	43,7	I48,1	40	НКЛ		7,5
18	02 29 53	46,7	I53,2	40	НКЛ		9
	08 39 08	44,6	I49,9	40	НКЛ		7,5
	II 55 0I	48,4	I57,3	20	А	5,0	II,5
	I7 53 I6	45,7	I50,8	70	НКЛ		9
	22 2I 40	46,0	I53,4	40	НКЛ		7,5
19	0I I4 46	43,5	I47,6	60	НКЛ		7
	I2 50 I3	52,6	I60,0	40	НКЛ		9
	I9 47 34	46,0	I52,4	40-50	НКЛ		8
20	00 2I 26	46,6	I52,8	40	НКЛ		8
	03 I8 29	43,1	I46,7	40	НКЛ		7,5
	I8 36 49	44,4	I48,5	40	НКЛ		7,5
	I9 24 06	43,8	I47,9	40	НКЛ		8
21	03 40 IO	49,5	I53,3	225	Б		
	08 42 0I	44,5	I49,1	20	НКЛ		9
	08 52 53	44,0	I47,7	20	НКЛ		7
	I5 03 I4	44,3	I48,6		НКЛ		8
	I5 07 II	46,4	I52,8		НКЛ		9
22	I9 38 00	44,8	I49,4	30	НКЛ		8
	23 09 54	45,4	I49,9	80	Б		9
23	II 58 0I	43,1	I46,4		НКЛ		8
	I3 02 I7	46,6	I52,8	20	Б		8,5
	I5 38 27	44,2	I47,8		НКЛ		7,5
	I7 35 34	43,3	I47,2		НКЛ		8
24	02 2I 34	44,6	I49,0	30	НКЛ		7
	03 24 23	46,5	I53,0	90	НКЛ		8,5
	05 3I 33	45,7	I53,7		НКЛ		8,5
	07 43 I4	49,4	I56,4		НКЛ		9,5
	I9 26 20	44,8	I47,1	I60	Б		7
	2I 43 II	44,5	I48,6		НКЛ		7,5
25	05 28 38	43,9	I47,0	80	Б		8

1	2	3	4	5	6	7	8
Август 1968 г.							
25	10 02 08	45,2	151,1		НКЛ		8
	23 09 09	43,8	147,5	60	Б		8,5
26	02 55 33	47,2	153,9		НКЛ		8
	18 41 44	44,4	148,7		НКЛ		7,5
	19 17 22	44,4	148,4	40	НКЛ		7,5
	22 16 35	43,2	146,1	30	НКЛ		8
27	00 02 15	44,2	148,5		НКЛ		7,5
	01 35 29	44,0	148,5	40	НКЛ		8,5
	04 08 12	47,3	153,8		НКЛ		7,5
	21 14 18	44,3	148,3		НКЛ		6,5
28	02 55 39	44,7	137,1	340	А		
	08 36 43	48,6	154,7		НКЛ		8,5
	13 18 48	46,1	152,0	30	НКЛ		7,5
	16 23 43	43,6	146,5	60-70	Б		8,5
	19 23 03	46,3	152,6	40	Б		8,5
	22 42 40	44,2	149,7	0-10	НКЛ		7,5
29	02 46 45	46,2	149,3	180	А		
	04 48 31	45,9	151,3	30	НКЛ		8
	11 46 03	43,5	147,3	60	Б		7
	14 02 18	42,7	144,0		НКЛ		8,5
	14 40 00	42,8	146,1		НКЛ		8
	18 41 56	44,5	148,2		НКЛ		6,5
30	13 29 46	44,0	147,3	100	Б		8
	19 13 28	43,7	147,0	50	Б		8
	19 29 33	44,5	150,4		НКЛ		8
	21 36 53	43,0	146,0	20	Б		9,5
31	15 58 28	44,7	149,2	20	НКЛ		7,5
	20 42 55	48,8	155,1	40	НКЛ		9,5
SEPTEMBER							
Сентябрь 1968 г.							
I	09 23 49	44,8	149,3	30-40	А	II	
	10 03 46	45,0	149,0	30	НКЛ		7,5
	10 43 20	44,3	148,1	30	Б		8
	16 02 02	43,5	146,6	10	НКЛ		8
	19 24 43,5	46,0	151,6	20	НКЛ		8

1	2	3	4	5	6	7	8
Сентябрь 1968 г.							
2	02 17 37	46,1	151,8	30	А		10,5
	02 33 04	43,9	147,6	30	Б		8,5
	08 20 58	45,1	148,6	50	ННЛ		6
	20 40 29	44,8	149,1	30	Б		9
3	00 57 28	44,8	148,9	30-40	Б		9
	05 23 31	42,8	145,5	40	А		10,5
	05 42 50	44,5	148,6	30	Б		9
	08 14 00	48,8	155,9	30	ННЛ		9
	11 05 52	45,4	150,8	40	Б		9
	19 16 39	48,4	148,5	30	Б		9
	19 24 39	44,5	148,2	30	Б		8,5
	23 59 39	46,6	152,8	30	Б		8
4	06 47 45	46,5	153,2	30	ННЛ		8
	09 48 55	42,4	144,8	30	ННЛ		8
	19 20 10	44,2	149,9	30	А		9
5	09 40 50	43,9	149,4	30	Б		8
	10 21 08	46,6	152,8	10-20	А		10,5
	10 53 49	44,2	149,6	30	ННЛ		7,5
	18 15 49	46,9	153,3	50	Б		8,5
	22 16 48	44,8	150,7	30	Б		8,5
	23 08 39	44,3	148,9	20-30	Б		8
6	05 28 08	43,4	147,1	20	ННЛ		8
	07 09 04	45,2	152,0	30	ННЛ		8
	07 55 57	44,9	146,6	150	А		9
	14 32 03	44,3	149,1	20-30	Б		9
	16 03 42	44,3	151,1	20	ННЛ		7,5
	17 29 59	44,4	147,9	30	ННЛ		7,5
	17 37 42	45,2	149,8	30	ННЛ		7
	19 03 10	44,9	149,1	30	ННЛ		7
7	00 37 22	44,7	149,9	30	Б		8
	01 47 05	43,4	147,2	30	Б		9
	12 21 10	44,8	148,1	30	ННЛ		6
	17 14 53	43,2	145,6	40-50	Б		9
8	02 02 23	45,3	142,7	300	А		

I	2	3	4	5	6	7	8
Сентября 1968 г.							
8	20 09 55	46,0	151,7	70	А		11,5
9	02 58 21	44,0	147,9	40	НКЛ		7
	07 15 59	42,9	147,4	30	Б		9
	20 52 58	43,2	147,6	30-40	НКЛ		8,5
10	04 28 20	44,5	148,6	30	НКЛ		7,5
	06 01 04	45,0	150,6	40	А		9,5
11	00 56 16	42,9	144,7	40	Б		9,5
12	06 03 19	46,0	152,0	40	НКЛ		9
	17 09 34,5	43,1	145,4	60	Б		9,5
13	04 58 32,5	42,7	145,7	40	НКЛ		8
	16 12 35	47,4	152,9	120	А		9
	16 35 14	44,3	147,3	75	НКЛ		7
	18 08 05	44,3	148,7	40	НКЛ		7,5
14	10 39 47	43,6	147,2	50	НКЛ		7
	10 44 20,5	43,2	151,4	30	Б		9
	19 03 37,5	43,0	149,7	40	Б		8,5
	23 31 56	44,1	148,1	40	НКЛ		8
15	15 21 02	45,2	150,6	40	НКЛ		9
17	03 34 27	46,4	152,3	60	А		10,5-11
	05 22 05	45,3	150,1	60	А		10,5
	13 36 26	45,6	146,9	40	НКЛ		8,5
	15 27 30	45,2	151,1	40	НКЛ		7,5
	16 46 49	45,4	150,1	60	НКЛ		8
18	06 24 46	46,2	152,5	40	НКЛ		8,5
	07 57 19,5	43,2	147,4	30	НКЛ		9
	12 54 37,5	43,2	146,5	40	НКЛ		7,5
	19 53 50	44,2	148,0	50	НКЛ		7,5
	20 34 19	43,2	146,8	30	НКЛ		7
	21 36 51	46,9	152,8	80	НКЛ		9
19	02 46 58	44,8	150,7		НКЛ		7,5
	03 03 48	44,4	148,3		НКЛ		7,5
	04 57 40	49,1	140,3	30	А	4,8	11,5
	05 01 16	49,4	140,4	30	Б	5,1	11
	05 22 51	49,2	140,3	30	А		10,5
	11 24 11	43,4	147,0	30	А		8

I	2	3	4	5	6	7	8
Сентябрь 1969 г.							
19	15 42 08,5	43,5	147,4	40	НКЛ		7
	15 56 28	44,1	148,4		НКЛ		9
	16 03 00	43,6	146,9	50	Б		7,5
	16 42 17	49,1	156,0	30	Б		10
	19 06 10	43,5	146,0	70	Б		8
20	03 01 25	45,5	151,5		НКЛ		7,5
	18 50 25,5	43,2	145,8		НКЛ		8
21	12 28 13	45,4	152,1	10	Б		10
	22 17 04	43,2	146,9	60	НКЛ		8,5
	22 26 41	43,4	146,7	40	Б		9
	23 09 15	48,6	156,0		НКЛ		9
22	09 06 23	48,6	154,9	40	Б		10,5
	11 02 28	41,3	152,3	40	НКЛ		9
	12 27 42	47,1	153,8	40	НКЛ		8,5
	17 18 37	45,1	149,5	40-60	НКЛ		9
23	19 23 10	44,4	148,9	40	НКЛ		7
	20 57 19	49,6	156,1	40	НКЛ		9
24	01 22 48	43,8	146,3	100	НКЛ		
	12 32 03	44,0	150,5	20	НКЛ		8
	18 38 49	45,0	149,2	40	Б		8
	19 30 27	49,2	140,2	33	А		10
	21 40 53	49,2	140,3	33	НКЛ		9
25	01 12 34	45,1	146,1	130	Б		8
26	01 37 50	46,2	152,0	30	А	4,6	10
	05 37 26	47,5	138,7	33	НКЛ		9
	08 12 01	45,3	151,5	40	НКЛ		9,5
	08 23 42	45,5	151,3	40	А	4,5	10
	10 31 01	46,1	151,9	40	НКЛ		8,5
	11 00 40	45,4	151,4	20	Б	4,0	9
	11 05 37	43,4	146,7	40			9
	11 22 06	45,3	151,5	20	Б	4,5	10
	13 11 15	44,4	148,7		НКЛ		8
	19 48 15	45,0	151,3		НКЛ		8
	22 27 38	44,4	149,4	40	НКЛ		9
	23 45 09	47,4	153,9	90	НКЛ		8
27	01 18 37	47,9	155,3	30	Б		9

1	2	3	4	5	6	7	8
Сентябрь 1968 г.							
27	11 00 45	45,0	151,7	0-10	ННН		8,5
	13 21 12	49,9	155,7	120	Б		
	21 05 28	44,3	148,9		ННН		7,5
28	01 52 21	43,7	147,8		ННН		7
	04 11 22	49,3	140,2	33	Б	4,5	10
	18 20 11,5	42,1	142,3	70	А		11
	18 32 23	48,6	154,8	40	ННН		9
	19 21 43	48,6	154,6	40	ННН		9
29	00 13 02	45,4	151,5		ННН		8

РАЗДЕЛ II

Подробные данные о землетрясениях
Курильских островов, Сахалина, При-
морья, Охотского и Японского морей

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

D-C YSS	445	eP	02 36 39,5							
	4,0									
СМШ SIV	760	eP	37 17							
	6,8	eS	38 29,8							
		Smax	38,6	0,8	0,3	0,3	0,1			

9 июля

Восточнее Хоккайдо

42,2с.ш. 144,9в.д. Н=40км 0:09 34 14 Б К=10,5

D-K YUK	210	eP	09 34 43,7							
	1,9	eS	35 04,2							
		Smax	35,1	0,4	2,6	2,0			10,5	
ШКТ SHO	235	P	34 47							e34 51
	2,1	S	35 12,1	0,3		2,4			10,8	e34 52,5
КУР KUR	402	eP _v	35 09,6							
	3,6	eS	35 50							
РД REI	415	iP	35 10,7							
	3,7	Pmax		0,5	0,04	0,05	0,1			
		eS	35 52,2							
		Smax	35,9	0,5	0,5				9,9	
D-C YSS = YSS	545	eP _v	35 25,5							
	4,9									
СМШ SIV	740	eP _v	35 50,3							
	6,7	eS _v	37 03,8							
		Smax	37,4	0,7	0,2	0,3	0,1		10,0	

12 июля

Восточнее м. Лопатка

50,8с.ш. 158,0в.д. Н=40км 0:14 26 55 Б К=10,5

ПКТ PAU	110	iP	14 27 11,6							
	1,0	iS	27 24,1						10,0	
C-K SKR	135	eP _v	27 15,0							
	1,2	eS	27 28,6							
		Smax	27,5	0,2	4,7				10,5	
ПТР PET	250	iP _v	27 38,5							
	2,2	eS	27 54,5	1,0	0,4				10,5	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MT MAU	460	IP	I4	27 55,8	0,2			-0,1			
	4,1	IS		28 43,6							
		Smax		28,7	0,5	1,2				10,8	
CMU SIV	630	oPb		28 17,2							
	5,7	oSb		29 20,0							
		Smax		29,6	0,7	0,08	0,1	0,08		9,3	

I2 ИИИЯ

Восточное Магуга

48, Ос. П. 154, 8 В. Д. H=30км 0:22 01 09 A M=4,3 K=10,5

MT MAU	115	oP	22	01 27,2							
	1,0	oS		01 39,6							
		Smax		01,6	0,5	9,7				10,3	
CMU SIV	260	IP	01	45,8	0,5			+0,6			
	2,3	oS	02	12,6							
O-K SKR	310	oP	01	52,5							↑ 01 54,4
	2,8	oS	02	25,5							
		M	22	02,6	8		5,7		4,4		

ИИИИИИИИ

ИИИТ PAU	410	IP	02	01,0							
	3,7	IS	02	52,1							
PA REI	600	oP	02	29,1							
	5,4	oS	03	28,3							
		Smax		03,5	1,0	0,8				10,7	
KVP KUR	610	oP	02	31,6							
	5,5	oS	03	30,0							
ПТР PET	625	IP	02	31,0							
	5,6	oS	03	36,0	1,0	1,1				10,6	
ИИИТ SHO	775	IP	02	47,5	0,4					-0,02	
	7,0	S	04	05,0							
		Smax		04,6	0,8	0,4	0,4				
И-К YUK	820	oP	02	55,8							
	7,4	oS	04	20,2							
		Smax		04,7	0,7	0,8	0,8	0,3			
И-С YSS	910	oP	03	09,5							
	8,2	oS	04	39,0							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
УГЛ UGL	940	оР	22 03	13,5							
	8,5	М	22 06,7		14		0,8	0,8	4,3		
МГД MAG	1320	оР	03	57,0							
	11,9										
ВЛД VLA	1860	оР	04	57,5							
	16,8	М	22 12,3		15	0,2	0,3		4,1		007 55

18 июля

Юго-восточнее Симушира

46,2с.ш. 153,2в.д. Н=20км 0:00 59 42 А М=4,8 К=II

СМШ SIV	130	гР	01 00	02,6							
	1,2										
МТ MAU	210	оР	00	12,8							
	1,9	es	00	35,8							
		SMAX	00,5		0,5	12,5					11,0
РД REI	420	оР	00	39,6							
	3,8	es	01	32,8							
КУР KUR	435	Р	00	41,0							
	3,9	с	01	25,0							
		М	01 02,8		9		5,3		4,7		
ШКТ SHO	545	оР	00	55,2							
	4,8	es	01	52,0							
		SMAX	02,2		1,5	2,2	2,2				10,8
		М	01 03,7		15		5,2		4,7		
С-К SKR	545	оР	00	55,5							
	4,9	es	01	40,7							
		SMAX	02,0		1,0	0,9	1,9				11,0
		М	01 04,0		12		6,0	6,2	4,9		
Ю-К YUK	625	оР	01	04,9							
	5,6										
Ю-С YSS	810	оР	01	30,1							
	7,2	М	01 03,6		15		2,2	3,2	4,7		003 36,3
ПТР PET	850	оР	01	36,0							
	7,7	es	02	56,0							
		М	01 06,0		11,5	1,1	2,6		5,0		
УГЛ UGL	900	Р	01	41,4							
	8,1	с	03	13,4							

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

OXA 1105 IP 01 02 07,0
 OKH 10,0 es 04 01,0
~~M 01 06,0 14 4,5 2,3 5,0~~

21 июля

Охотское море

49,5с.м. I48, Iв.д. Н=590км 0:21 02 31 A

СМШ 395 IP 21 03 53 -0,1
 СИУ 3,5 es 04 59,7
~~Smax 05,1 0,7 1,9 1,8 1,0~~

МТ 405 IP 04 32,5 -
 МАУ 3,6 es 05 40,5
~~Smax 05,6 0,5 2,9~~

УГЛ 435 IP 03 57 -
 УГЛ 3,9 Pmax 0,4 2,9 2,9 3,8
 is 05 05
~~Smax 05,5 3,5 1,6 1,7 4,4~~

РД 460 IP 03 56 -
 РЕ1 4,1 is 05 05,7
~~Smax 05,2 0,7 0,4~~

КУР 470 eP 03 59
 КУР 4,2 es 04 57
~~M 21 06,6 6 1,0~~

Д-С 480 IP 04 00,4 +
 УСС 4,3 es 05 10,6
~~Smax 05,2 1,0 0,8 1,1~~

OXA 575 IP 04 06,5
 OKH 4,9 is 05 23
~~Smax 05,5 3,0 11,2 11,2~~

С-К 585 eP 04 05,7
 СКР 5,3 Pmax 04,1 3,0 7,2
 es 05 22

Ю-К 620 eP 04 08,8
 ЮК 5,6 es 05 27
~~Smax 05,6 0,5 0,6 0,9~~

ШКТ 625 IP 04 06,4 + e04 07,5
 ШО 5,6 es 05 22,7 e04 35,5

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПТР PET	825		IP	2I 04 26							
	7,4		Pmax		3,0			4,8			
			es	05 59							
МГД MAG	1135		eP	04 53,1							
	10,2		fs	06 48,6							
			Smax	07,0	4,0	7,2	7,2				
ВЛД VLA	1435		eP	05 17							
	12,9		es	07 31							
			Smax	07,6	7	1,2	1,6				

25 ИЮЛЯ

Северо-западнее Итурупа

45,6с.ш. I46,9в.д. H=10-20км 0:10 50 32 A M=5,9

Южно-Курильск - 3 б.

КУР KUR	90		eP	10 50 47							
	0,8		es	50 56							
			Smax	51,1	0,3		90,2				
РД REI	100		fP	50 47,5							†
	0,9		es	50 57,8							
			Smax	51,2	2,5					296	
Ю-К YUK	195		fP	50 59,9							†
	1,8		es	51 23,7							
			Smax	51,7	1,6		230				
ШКТ SHO	195		fP	51 00,3							
	1,8		es	51 14,8							
			Smax	51,6	0,5	30	61				
			M	10 54,2	18		234				
Ю-С YSS	350		fP	51 20,6							esI 30
	3,2		Pmax		0,5			0,9			
			fs	51 54,8							
			M	10 54,7	10	109	59,5			5,7	
СМШ SIV	400		eP	51 25,9							
	3,6		es	52 07,4							
			Smax	52,2	0,6	1,5	1,6				
УГЛ UGL	530		fP	51 43,4							
	4,8		Pmax		7	2,2	3,9	3,8			
			s	52 37,5							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MT MAU	550	еР	10 51	53,1							
	5,0										
C-K SKR	875	еР	52	30,9							
	7,9	гс	54	05,0							
		M	10	57,1	12	26	39			6,1	
OXA OKH	925	еРв	52	32,5							
	8,3	еСВ	54	06,0							
		M	10	57,3	15	61	182			6,0	
ПТФ PET	1175	гР	53	10,0							
	10,6	Рmax			6					5,8	
		еС	55	17							
		M	10	57,6	11	34	95				
ВЛД VLA	1230	еР	53	16						+	
	11,1	Рmax			1,3					0,2	
		еС	55	26,5							
		M	10	57,8	12	23,5	24,5			6,0	
МФД MAG	1570	еР	53	50,0							
	14,1	гс	56	52,5							
		M	10	58,2	12	9,5				5,6	

27 июля

Северо-восточнее Шикотана

44,2 с. ш. 148, Ов. д. №70 км 0:04 2I II A K=10,5

ШКТ SHO	100	гР	04	21	27,7						
	0,9	Рmax				0,3				1,2	
		еС	21	38,7							
		Сmax	21,8		0,2	7,0				10,7	
КУР KVR	110	гР	21	30						±3,0	
	1,0	еС	21	43							
РД REI	115	еР	21	29,5							
	1,0	еС	24	43							
		Сmax	24,9		0,6				33,4	11,0	
Ю-К YUK	170	еР	21	35,5							
	1,5	еС	21	54,1							
УР	290	гР	21	41,3							
	2,6	гс	22	20,6	0,6			1,8		10,7	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СМШ	415	еР	04 22 05,6								
СИУ	3,7	еS	22 45,5								
		СМАХ	29,8	0,7	0,7	0,8				10,3	
Ю-С	510	еР	22 16,9								е23 04,5
УСС	4,6										
С-К	935	еР	23 00,5								
СКР	8,4										

27 июля

Охотское море

45,7с.ш. 147,0в.д. Н=40км 0:12 04 55 А К=10,5

КУР	90	еS	12 05 19								
КУР	0,8										
РД	100	гР	05 10,3					+0,1			е05 18,3
РЕ1	0,9	еS	05 21,0								
		СМАХ	05,4	0,4	5,0	5,0				10,2	
Ю-К	200	еР	05 23,3								
УУК	1,8	еS	05 45,0								
		СМАХ	06,0	0,5	1,8	1,8				10,2	
ШКТ	200	гР	05 23,5								е05 31,5
ШО	1,8	гS	05 44,2	0,2	1,2	1,7				10,5	
Ю-С	360	гР	05 43,9					+			
УСС	3,2	еS	06 16,9								
СМШ	395	еР	05 48,2								
СИУ	3,6										

30 июля

Юго-восточнее Итуруп

44,2с.ш. 148,9в.д. Н=35км 0:17 34 30 А М=4,8

РД	135	гР	17 34 50,0								
РЕ1	1,2	гS	35 04,6								
		СМАХ	35,2	0,5				123			
КУР	135	гР	34 51,8					-3,4			
КУР	1,2	гS	35 04,4								
		М	17 35,9	4,0	27				4,9		
ШКТ	175	гР	34 56,1								
ШО	1,6	гS	35 17,2								
Ю-К	245	еР	35 06,0								
УУК	2,2	еS	35 35,5								
		СМАХ	35,8	1,0	42					11,2	

Handwritten mark

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MT	545	IP	I7	35 43,1							
MAU	4,9	es		36 37,3							
		Smax		36,7	0,8	3,9				11,4	
Ю-С	570	IP		35 46,2							
УСС	5,1	M	I7	38,1	I4	2,0	2,2	3,1	4,5		
УГЛ	750	eP		36 12,8							
УГЛ	6,8	es		37 32,5							
		M	I7	39,1	I7	3,1	4,1	4,3	4,9		
С-К	900	eP		36 26,2							
СКР	8,1	es		37 54,1							
		M	I7	40,0	I5	1,7	5,2			4,9	
ОХА	1120	M	I7	41,3	I6	3,0	3,0			4,9	
ОКН	10,1										
ПТР	1215	eP		37 03							
РЕТ	10,9	es		39 00							
		M	I7	41,9	I,5			9,8			
ВЛД	1380	eP		37 25							
ВЛА	12,4	M	I7	42,3	I6	0,5	1,7	2,2	4,8		
МГД	1710	eP		38 04,5							
МАГ	15,4	M	I7	44,3	I5	1,0	1,0	0,8	4,8		

39 31

AUGUST

6 августа.

Восточное Парамушира

50,6с.ш. 157,3в.д. Н=50км О: I3 26 56 А К=11,5

Северо-Курильск - 3-4 б.



С-К	90	IP	I3	27 12		+9,4	+2,5	-11,2		
СКР	0,8	fs		27 22,4						
		Smax		27,4	0,2	154			11,2	
ПТР	290	IP		27 36						
РЕТ	2,6	es		28 09	I,0	2,5				10,3
MT	410	IP		27 51,6						
MAU	3,7	es		28 31,6						
СМШ	580	IP		28 13,3					-0,2	
СИУ	5,2	es		29 12,5						
		Smax		29,5	0,6	1,1	0,8	0,5	11,2	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РД P41	905	eP	I3	28 54,9							
	10,3	eS		30 24,9						128	56,4
		Smax		30,5							
ШКТ SHO	1080	eP		29 12,7							
	9,8	eS		30 55							
		Smax		31,2	0,4	0,04	0,04				
МГД MAG	1090	eP		29 14							
	9,9									e32	58
Ю-С YSS	1140	eP		29 25							
	10,3									e31	15

7 августа

Восточнее Хоккайдо

43, Ос. ш. 144, 9 в. д. Н~~50~~ км 0:08 00 17 А М=5,5

Ю-К YUK	140	P	08	00 37,4							
	1,3	eS		00 54,2							
		Smax		00,9	2	840	820			13,6	
ШКТ SHO	185	eP		00 42,4							
	1,7	fS		01 01,1							
		Smax		01,1	0,5	1,8				11,8	
Кур KUR	340	fP		01 03							
	3,1	eS		01 39							
		Smax		02,5	4	72	58				
РД P41	360	P		01 05,5							
	3,2	eS		01 40,4							
		Smax		02,5	2,5				79	12,6	
Ю-С YSS	470	fP		01 18,1		+0,2-0,5	-0,5				
	4,2	eS		02 05							
		M	08	03,6	10	14	31			5,5	
СМШ SIV	690	fP		01 48,4							
	6,2	eS		02 57							
		Smax		03,3	1,0	33	25	16		13,8	
УГЛ UGL	710	P		01 48,8							
	6,4	S		03 07							
		Smax		03,2	4,0	11	10	3,6			

7

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MTT	855	eP	08 02	17,1							
MAU	7,8	es	03	45,1							
		Smax	03,8	1,0	8,0						
ВЛД	1050	eP	02	30,5							
VLA	9,5	s	04	19							
		M	08 06,0	15	6,7	2,2			5,2		
ОХА	1180	тP	02	47,5							
OKH	10,7	es	04	51							
		M	08 07,5	14	4,5	12	6		5,4		
С-К	1190	ePв	02	48,4							
SKR	10,8	M	08 07,6	20	5,6	7	6		5,2		04 50
ПХТ	1290	тP	02	58,4							
PAV	11,7										
НТФ	1500	eP	03	26							
PTT	13,6	M	08 08,0	13	0,7	1,9			5,0		06 15

9 августа

Южнее Никотана

43,60.ш. 147,2в.д. Н=50км 0:10 38 06 А М=5 К=11,5

ПХТ	40	тP	10 38	15,1							
SHO	0,3	es	38	22,3							
		Smax	38,4	1,0	248					11,5	
Ю-К	115	eP	38	24							
YUK	1,1	s	38	36							
		Smax	38,9	1,2	140					12	
КУР	190	тP	38 34,2	1,4	-1	-2,2	-4				
KUR	1,7	ts	38 53,4								
		M	10 39,9	6	12	21			5,0		
РД	195	тP	38 34,3								
PEI	1,7	es	38 55,4								
		Smax	39,0	0,7				16			
СМН	510	тP	39 13,1					-0,3			
SIV	4,6	es	40 04,4								
		Smax	40,2	0,6	4,6	1,5				12,3	
Ю-С	510	тP	39 14,5								
YSS	4,6	es	40 04								
		M	10 41,5	14	5,6	6,1	5,5	4,7			

9

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MT	680	IP	IO	39 36,3							
MAU	6,2	es		40 46,7							
		Smax		40,9	0,3	1,8				12,0	
УГЛ	740	eP		39 44,0							
UGL	6,7	M	IO	43,0	I2	5,5	1,4		5,0		
C-K	1030	eP		40 20,8							
SKR	9,3	M	IO	44,0	I6	2,2	2,4		4,8		e42 02,3
OXA	1170	IP		40 36,5							
OKH	10,6	M	IO	45,5	I4	3,4	4,6	4,0	5,2		
ВЛД	1240	eP		40 44							
VLA	11,3	es		42 52							
		M	IO	45,1	I5	2,6	1,0	2,8	5,0		
ПТР	1340	eP		40 56							
PET	12,1	M	IO	46,0	I7	2,5	1,4		4,8		e43 30
МГД	1780	IP		41 49,5							
MAG	16,2	M	IO	48,4	I6		0,6				e44 58,5

18 августа

Курило-Камчатская впадина

48,4с.ш. 157,3в.д. H=20км 0:11 55 01 A M=5,0 K=11,5

C-K	270	IP	II	55 39,5	I,2			-2,8			
SKR	2,4	is		56 08,0							
		Smax		56,3	0,3	8,8	7,2			12,1	
		M	II	56,7	20		57,2		4,9		
MT	300	IP		55 42,3	0,3			+0,2			
MAU	2,7	es		56 11,5							
		Smax		56,7	0,5		4,8			11,3	
СМШ	445	IP		55 59,5	0,5			-0,2			
SU	4,0	es		56 42,1							
		Smax		56,8	0,5	2,4	2,5	1,3		11,7	
ПТР	525	IP		56 08,0							
PET	4,7	is		57 04,0	3,0		10,4			11,3	
РД	780	IP		56 41,1							
PEI	7,0	is		57 56,4							
		Smax		58,0	0,5	0,1					

- 3I -

18

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
KYP	795	iP	II	56 44,0	1,0			+I			
KUR	7,2	M	I2	01,1	I3	7,0	2,8		5,0		
ШКТ	945	eP		56 57,8							
SHO	8,5	eS		58 27,8							
		SMAX		32,4	0,5	0,1	0,2				
Ю-К	1000										e57 08
YUK	9,0										
Ю-С	1095	eP		57 25,5							
YSS	9,9	eS		59 13,5							
		M	I2	03,8	I2	2,8	2,7		5,0		
OXA	1150	iP		57 31,4							
OKH	10,4	eS		59 54,4							
		M	I2	04,5	I2	10,2	10,2	5,0	5,5		
МГД	1320	iP		57 51,5		+0,9		+0,5			
МАГ	11,9	PoP	I2	01 20,5							e58 19,5
		eS		01 54,5							
		M	I2	05,5	I5			6,4	5,1		
ВЛД	2050	eP	II	59 12,5							
VLA	18,5	eS	I2	03 00,5							
		M	I2	08,7	I4			1,9	5,0		
		M	I2	10,6	I3	1,3	1,3		5,0		

SEPTEMBER

I сентября
 Восточнее Итурупа
 44,8с.ш. 149,3в.д. Н=30-40км 0:09 23 49 А К=II

РД	105	iP	09	24 04,4							
REI	0,9	iS		24 15,2							
		SMAX		24,3	0,7			20	10,4		
KYP	105	iP		24 07,0							
KUR	0,9	eS		24 20,0							
		M	09	24,5	6,0			I5			
ШКТ	215	eP		24 19,8							e24 23,0
SHO	1,9	eS		24 41,9							
Ю-К	285	eP		24 28,9							
YUK	2,6	eS		24 58,6							
		SMAX		25,1	0,4	9,5	8,8				

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
СМШ SIV	300	eP	09 24	20,5							
	2,7	es	25	10,9							
		Smax	25,2	0,6	3,1	5,8				11,3	
MT MAU	480	eP	24	54,6							
	4,3	es	25	42,8							
		Smax	25,8	0,7	1,6					10,9	
Ю-С YSS	550	iP	25	01,5							
	5,0	is	25	53,7							
		Smax	25,9	0,9	0,3						
		M	09 27,3	10	0,6						
УГЛ UGL	720	iP	25	24,0							
	6,5	is	26	34,0							
		Smax	26,6	0,6	7	5					
ОХА OKH	820	eP	25	37,6							e27 II
	7,4										

2 сентября

Южнее Симушира

46, Ис. ш. 151,8 в. д. Н=30км 0:02 17 37 А К=10,5

СМШ SIV	85	iP	02 17	52,4							
	0,8										
MT MAU	245	eP	18	12,8							
	2,2	es	18	33,2							
		Smax	18,6	0,7	2,9					10,4	
РД REI	305	eP	18	19,5							
	2,7	is	18	51,0							118 37
		Smax	18,9	0,7	3,8					10,8	
КУР KUR	320	ePb	18	22,3							
	2,9										
ШКТ SHO	460	eP	18	37,8							e18 53,6
	4,2	es	19	23,7							
		Smax	19,7	0,5	0,5	0,5				10,0	
Ю-К YUK	520	eP	18	46,2							
	4,7	es	19	45,7							
		Smax	20,0	0,5	0,7	0,5				10,5	
С-К SKR	600	ePb	18	57,6							
	5,4	es	19	58,5							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Ю-С 700 ~~IP~~ 02 19 08,5
 YSS 6,3

3 сентября

Восточное Хоккайдо

42,8с.ш. 145,5в.д. Н=40км 0:05 23 31 А К=12

Ю-К YUK	I35	eP	05 23 50,8							
	I,2	es	24 04,2							
		Smax	24,3	1,4	244				12,5	
НКТ SHO	I55	IP	23 53,5							e23 57
	I,4	es	24 07,3							
		Smax	24,2	0,4	5,8	20,8				
КУР KUR	330	eP	24 16,0							
	3,0	es	24 51,6							
		M	05 25,2	3,0	22,5					
РД REI	340	IP	24 17,2							
	3,1	es	24 51,0							
Ю-С YSS	510	IP	24 37,6							f25 12,6
	4,6	M	05 27,3	12	1,7	1,0	1,9	4,4		
СМШ SIV	665	IP	24 58,2							
	6,0	es	26 02,6							
		Smax	26,4	0,7	2,7	3,6			12,0	
УГЛ UGL	745	IP	25 07							e26 28
	6,7									
МАУ MAV	830	eP	25 20,3							
	7,5	es	26 39,3							
		Smax	26,6	0,8	1,0					
ВЛД VLA	1110	eP	25 54,5							
	10,0	M	05 29,7	15	0,8	1,7	0,8	4,5		
ОХА OKH	1200									e28 44,6
	10,9									
С-К SKR	1180	ePв	26 01,9							
	10,7									e27 39
МГД MAG	1880									
	17,1									

5 сентября

Восточное Симушира

46,6с.ш. 152,8в.д. Н=10-20км 0:10 21 08 А К=10,5

СМШ 85 P 10 21 22,5
 SIV 0,8



	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MT	170	eP	10 21	32,8							
MAU	1,5	eS	21	47,8							
		Smax	21,9		0,7		6			10,5	
PD	395	iP	22	02,5				+0,1			
REI	3,6	Pmax			0,4			0,09			
		iS	22	45,2							
		Smax	23,1		0,5		0,3			10,0	
KYP	405	eP	22	04							
KUR	3,7	eS	22	45							
C-K	510	eP	22	18,6							
SKR	3,6	eS	23	07,1							
ШКТ	550	iP	22	20,4							e23 25,3
SHO	5,0	Smax	23,6		0,8	0,3	0,6			10,6	
Ю-К	610	eP	22	29,2							
YUK	5,5	eS	23	32,3							
		Smax	23,7		0,5	0,8				10,5	
Ю-С	770	eP	22	50,2							
YSS	6,9										
8 сентября											
Пролив Лаперуза											
45,6с.ш. 142,7в.д. Н=300км 0:02 02 23 А											
Ю-С	155	iP	02	03 07,4						-0,8	
YSS	1,4	iS	03	40,8							
		Smax	03,7		0,5	1,7					
Ю-К	310	eP	03	17,2							
TKR	2,8										
ШКТ	380	iP	03	21,6							
SHO	3,4	Pmax			0,4			0,2			e03 24
KYP	410	iP	03	27,3				-5,0			
KUR	3,7	eS	04	17,6							
		M	02	04,9	7,0	4,0	4,0				
PD	420	iP	03	28				-0,2			
REI	3,8	Pmax	03	29	0,5			0,3			
УГЛ	400	iP	03	27				-			
UGL	3,6	Pmax			1,0	2,0	1,6	2,4			
		iS	04	15							

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
СМШ SIO	715	eP	02 03 59								
	6,4	eS	05 14								
		Smax	05,3	0,8	1,5	1,1					
MT MAU	845	iP	04 14,8							e05 03,9	
	7,6	Smax	05,5	0,3	0,3						
ВЛД VLA	905	eP	04 18						+		
	8,2	eS	05 48								
ОХА OKH	880									e _M 05 53	
	7,9										
С-К SKR	1135	ePв	04 46,5								
	10,2	Smax	06,7								
ПТР PET	1410	eP	05 15							105 29	
	12,7	eS	07 27								
МГД MAG	1635	iP	05 39								
	14,7	eS	08 21								

8 сентября

Южнее Симушира

46, Ос. ш. 151, 7 в. д. Н=70 км 0:20 09 55 А К=11,5

СМШ SIO	100	iP	20 10 10,9								
	0,9	eS	10 20,3								
		Smax	10,4	1,0	1,75					11,7	
MT MAU	260	eP	10 32,1								
	2,3	Smax	11,3	0,4		4,9				11,6	
РД REI	295	iP	10 35,0						+0,7		
	2,7	eS	11 07,5								
КУР KUR	305	iP	10 37,2						+7,5		
	2,7	eS	11 11,2								
ШКТ SHO	450	iP	10 53,5						-0,1		
	4,1	Pmax		0,3		0,6					
Ю-К YUK	510	eP	11 03,6								
	4,6	eS	11 52,9								
		Smax	12,0	0,6	3,7					11,4	
С-К SKR	610	eP	11 16,1								
	5,5	eS	12 16,9								
		Smax	12,7	0,9	1,8	1,8				11,2	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Ю-С УСС	690	iP	20	II 26,4				-			
	6,2	M	20	I 3,5	20	2,7	3,2				
ПЖТ PAU	710	iP		II 28,2				-			
	6,4	iS	12	28,9							
УГЛ UGL	790	iP		II 41,5				-			
	7,1										
ПТР PET	920	eP		II 55,1							
	8,3	eS	13	24							
		Smax		14,0	1,2	0,4	0,9				

17 сентября

Юго-восточнее Симушира

46,4с.ш. 152,3в.д. H=60км 0:03 34 27 A K=10,5-II

СМШ SIU	60	iP	03	34 38,8	0,5			+2,9			
	0,5	eS		34 47,9							
		Smax		34,8	0,8		100			11,0	
МТ MAU	195	iP	34	54,5	0,4			+0,5			
	1,8	eS	35	13,9							
		Smax		35,2	0,7		6,4			10,6	
РД REI	350	iP	35	14,6							
	3,2	Pmax	35	15,8							
		eS	35	50,6							
		Smax		35,9	0,5		0,4			9,8	
КУР KUR	365	eP	35	17,6							
	3,3										
ШКТ SHO	515	eP	35	33,6							
	4,6	eS	40	40,0							
		Smax		43,8	0,4	0,6	0,7			11,0	
С-К SKR	550	eP	35	38,8							
	4,9	eS	36	31,5							
		Smax		36,6	0,2		0,6			11,0	
Ю-К YUK	570	eP	35	43,3							
	5,1	eS	36	42,4							
		Smax		36,9	0,6	0,7	1,3	0,7		9,8	
Ю-С УСС	730	eP	36	02,9							
	6,6										
ПТР PET	865	eP	36	21,5							
	7,8	eS	37	47,5							
		M	03	38,0	0,6	0,05	0,06				

037 15,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

ВЛД I655 eP 03 37 52,5
 VLA I5,0

17 сентября

Южнее Урупа

45,3 в. ш. 150, 1 в. д. Н=60 км 0:05 22 05 А К=10,5

РД REI	I60 I,4	IP eS	05 22 28,2 22 45,5	0,5 -0,3	+ -					
		Smax	46,6	0,6			5,3		10,2	
КУР KUR	I70 I,5	eP eS	22 31,2 23 02,4							
		Smax	23,0	0,4	18				4,9	
СМШ SIV	215 I,9	IP eS	22 34,9 22 57,2	0,5			-0,6			
		Smax	23,0							
ШКТ SHO	310 2,8	eP eS	22 45,0 23 19,9							
		Smax	23,5	0,4		2,5			11,0	
Ю-К YUK	365 3,3	eP eS	22 54,4 23 31,3							
		Smax	23,7	0,4		2,9			11,2	
МТ MAU	385 3,5	eP eS	22 59,1 23 36,7							
		Smax	23,7	0,6	1,1				10,3	
Ю-С YSS	595 5,4	eP	23 23,7							
С-К SKR	735 6,6	eP eS	23 45,4 24 58,0							
ВЛД VLA	I475 I3,3	eP	25 09,0							

19 сентября

Татарский пролив

49, 1 в. ш. 140, 3 в. д. Н=30 км 0:04 57 40 А М=4,8 К=11,5

Сев. Гавань - 5,5 б.

УГЛ UGL	I25 I,1	IP eS	04 58 00,8 58 14,0							
------------	------------	----------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ШКТ SKO	790	es		05 04 11,7							
	7,1										
СМШ SIU	890	eP		03 09,5							
	8,0										
ВЛД VLA	960	eP		03 22,0						05 41,5	
	8,6	M		05 05,7	7	3,5	4,8		5,3		
С-К SKR	1130										03 17,6
	10,2	M		05 05,7	16	3,7			4,4 4,9		

19 сентября

Приморье

49,2с.ш. 140,3в.д. Н=30км 0:05 22 51 А К=10,5
 Сов.Гавань-5,5 б., Шахтерск-5 б., Ударный, Орлово-4 б.

УГЛ UGL	135	iP		05 23 12							
	1,2	is		23 26							
		smax		23,7	2	56	65	30			11,5
Ю-С YSS	310	iP		23 34,8	0,5	-0,05	+0,04	+0,1			
	2,8	es		24 08							
		smax		27,0	0,8	1,2	2,7				10,6
		M		05 58,2	14	2,5	4,1				
ОХА OKH	520	es		24 54,7	0,5		0,6				10,3
	4,7										
РД REI	735	eP		24 28,3							
	6,6	es		25 51,5							
		smax		25,9	0,5		0,02				
ШКТ SKO	775	eP		24 33,0							
	7,0	es		25 50,2							
		smax		55,0	1,0	0,5	0,6				
СМШ SIU	895	iP		24 46,6						+0,06	
	8,1	es		26 11,2							
		smax		26,4	0,5	0,06	0,09				
ВЛД VLA	945	eP		24 53,5							
	8,5	es		25 24,0							05 25 27,5
		M		05 27,3	7	6,6	8,6				027 16,5

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ШКТ SHO	455	eP	I2	29 12,6							
	4,1	es		29 57,7							
		Smax		30,2	0,4	0,3	0,3			9,9	
Ю-К YUK	515	eP		29 23,6							
	4,6	es		30 16,5							
		Smax		30,5	0,5	0,4	0,4			10,2	
Ю-С YSS	740	eP		29 54							
	6,7										

22 сентября

Восточное Шиадокотана

48,6с.ш. 154,9в.д. Н=40км 0:09 06 23 Б К=10,5

MT MAU	135	eP	09	06 42,6							
	1,2	es		06 56,0							
		Smax		06,9	0,6		8,7			10,0	
С-К SKR	245	eP		06 57,6							
	2,2	Pmax		06 58,8							
		es		07 23,6							
		Smax		23,9	0,2		1,4			10,0	
СМШ SIU	300	iP		07 04	0,7			-0,3			
	2,7	es		07 35,2							
		Smax		08,0	0,6	1,6	1,4	0,6		10,4	
ПКТ PAU	350	eP		07 10,3							
	3,2				1,5	3,1	0,3	1,5		10,0	
ПТР PET	555	eP		07 36							
	5,0	es		08 33	0,6	0,08				8,7	
РД REI	630	eP		07 46,2							
	5,7	es		08 53,2							
ШКТ SHO	815	eP		08 06,4							
	7,3	es		09 25,8							
Ю-С YSS	925	eP		08 24,0							
	8,3	es		09 53,1							

24 сентября

Приморье

49,2с.ш. 140,2в.д. Н=33км 0:19 30 27 А М=4,6 К=10

УГЛ UGL	135	iP	19	30 48,5							
	1,2	es		31 03,5							
		Smax		31,5	0,5	4	5	2		10,2	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26 сентября											
Восточное Урупа											
45,3с.ш. 151,5в.д. Н=20км 0:11 22 06 Б М=4,5 К=10											
СМН	180	fP	II 22	31,8	0,6			-0,2			
SIU	1,6	eS	22	51,5							
		Smax	22,9	0,7	4,5	5,1	1,9			10,4	
РД	265	fP	22	44,2							
REI	2,4	eS	23	12,7						22 45,6	
		Smax	23,7	1,3	2,1					9,9	
КУР	280	eP	22	46,8							
KUR	2,5	eS	23	18,0							
		Smax	23,4	0,5	8,0						
		M	II 23,9	II,0	3,5			4,4			
MT	340	fP	22	54,4							
MAU	3,1	fS	23	28,6							
		Smax	23,5	0,7	1,5					10,2	
ШКТ	400	fP	23	00,5							
SHO	3,6	Pmax	23	02,8							
		eS	23	40,7							
		Smax	24,1	0,8	0,1	0,1					
Ю-К	465	eP	23	09,7							
YUK	4,2	eS	23	56,5							
С-К	690	eP	23	38,7							
SKR	6,2	Pmax	23	29,1							
		eS	24	49,3							
		Smax	24,9	1,0	0,2					10,0	
Ю-С	690	eP	23	40,3							
YSS	6,2	M	II 26,2	15		1,2	1,9	4,4			
ПТР	1005	eP	24	24							
PET	9,1	eS	25	57							
		Smax	26,0	1,2	0,07	0,2					
ВЛД	1570	eP	25	26,5						e27 28,5	
VLA	14,1	M	II 31,6	15	0,4	0,6			4,5	e29 37,5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

28 сентября

Приморье

49,3е.ш. 140,2в.д. Н=33км 0:04 11 22 Б М=4,5 К=10

УГЛ	135	P	04 11	42,3						
UGL	1,2	es		11 57,3						
		Smax	12,0	0,4		4,0			10,0	
		M	04 14,1	8	1,2	2,5				
Ю-С	315	IP	12	06,2						
YSS	2,8	es	12	39,5						
		Smax	13,0	0,8	0,3	0,3				9
		M	04 13,1	4	2				4,3	
ОХА	520	es	13	25,9						
OKH	4,7									
ВЛД	945									е15 38,5
VLA	8,5	M	04 16,2	8	1,1	1,3			4,6	

28 сентября

Восточное Хоккайдо

42,1е.ш. 142,3в.д. Н=70км 0:18 20 31,5 А К=11

Ю-К	365	eP	18 21	20,5						
YUK	3,3	is	21	57,3						
		Smax	22,0	0,5		4,7				11,3
ШКТ	420	IP	21	25,4						
SHO	3,8	Smax	21 26,0							
		es	22	04,8						
		Smax	22,2	0,4	1,2					10,8
Ю-С	545	IP	21	45						
YSS	4,9	M	18 24,0	24			0,7			е22 42
КУР	570	eP	21	46						
KUR	5,1	is	22	16						
РД	580	IP	21	47,7	0,5	+ +0,02	0,04			
RCI	5,2	P	21	48,3						121 54,8
		es	22	45,3						
		Smax	22,9	0,5	1,0					11,1
ВЛД	865	P	22	24	1,1			0,1		
VLA	7,8	es	23	56,5						
СМШ	925	eP	22	26,7						
SIV	8,3	is	23	55,0						

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	2
Список станций	4
Обозначение фаз	5
Раздел I. Основные данные о землетрясениях Курильских островов, Сахалина, Приморья, Охот- ского и Японского морей	6
Раздел II. Подробные данные о землетрясениях Курильских островов, Сахалина, Приморья, Охот- ского и Японского морей	18

Отпечатано на ротопринте
СахКНИИ АН СССР
Тираж 30 экз.
22 апреля 1969 г.
п.Новоалександровск

Список станций Дальнего Востока,
наблюдения которых использовались
при составлении бюллетеня.

Название	Сокращение	Ведомственная принадлежность	Географическ. координаты	Основные сейсмографы
VLADIVOSTOK	ВЛД	ИФЗ	43°07' 131°54'	СК, СКМ-3
KLUCHI	КЛЧ	ИВ	56 19 160 52	СК, ВЭГИК
KURILSK	КУР	СахКНИИ	45 14 147 52	СК
KOZYREVSK	КЗР	ИВ	56 03 159 52	ВЭГИК
MAGADAN	МГД	СВ КНИИ	59 33 150 48	СК
MATUA	МТ	СахКНИИ	48 03 153 15	ВЭГИК
OKHA	ОХА	СахКНИИ	53 33 142 56	СК, ВЭГИК
Петропавловск-				
PETROPAVLOVSK	ПТР	ИФЗ	53 01 158 39	СК
PAUZNETKA	ПАУ	ИВ	51 30 156 48	ВЭГИК
REIDOVOE	РД	СахКНИИ	45 16 148 01	ВЭГИК
SEVERO-KURILSK	С-К	СахКНИИ	50 40 156 06	СК, ВЭГИК
SIMUSHIR	СМШ	СахКНИИ	46 51 151 52	СК, ВЭГИК
SEMLYACHIK	СМЛ	ИВ	54 07 159 59	ВЭГИК
TOPOLOVO	ТПЛ	ИФЗ	53 16 158 00	ВЭГИК
UGLEBORSK	УГЛ	СахКНИИ	49 05 142 05	СК, СКМ-3
SHIKOTAN	ШКТ	СахКНИИ	43 52 146 48	ВЭГИК
CAPE SHIPUNSK	ШПН	ИФЗ	53 06 160 05	ВЭГИК
YUZHNO-KURILSK	Ю-К	СахКНИИ	44 01 145 49	ВЭГИК
YUZHNO-SAKHALINSK	Ю-С	СахКНИИ	47 01 142 43	СК, СКМ-3

Примечание: ИФЗ - Институт Физики Земли АН СССР (г. Москва);
ИВ - Институт вулканологии СО АН СССР (г. Петропавловск);
СВ КНИИ - Северо-восточный комплексный научно-исследовательский институт (г. Магадан); СахКНИИ - Сахалинский комплексный научно-исследовательский институт СО АН СССР (п. Новоалександровск, Сахалинской обл.).

UZH UZHBOROD VAN VANNOVSKAYA
 KUR KURILSK VLA VLADIVOSTOK
 SVE SVERDLOVSK

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
САХАЛИНСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

~~PHASE DATA~~ РСД
~~EPICENTRES.~~ РСД. V68

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

№ 4

Октябрь-декабрь

1968 г

П. Новоалександровск

1969 год

ОБОЗНАЧЕНИЕ ФАЗ

P	-	продольные волны
PcP	-	продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра
PP, PPP	-	продольные волны, отраженные от земной по- верхности
P θ	-	продольные волны, отраженные от земной по- верхности вблизи эпицентра
S	-	поперечные волны
ScS	-	поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
SS, SSS	-	поперечные волны, отраженные от земной по- верхности
sS	-	поперечные волны, отраженные от земной по- верхности вблизи эпицентра.
sP	-	обменные волны, отраженные от земной повер- хности вблизи эпицентра.
f	-	отчетливое вступление
e	-	неотчетливое вступление.

Ответственный редактор
Р. З. Тараканов

Составители:

Л. Н. Подлавская (руководитель группы), А. Н. Бойчук,
Л. Ф. Волкова, Т. Исмаилов, Г. И. Брагина.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий бюллетень является ежеквартальным изданием Сахалинского комплексного научно-исследовательского института и содержит сведения о землетрясениях, происшедших восточнее Курильских островов, в Охотском и Японском морях, на Сахалине и в Приморье.

Бюллетень состоит из двух разделов. В первом дается перечень землетрясений, для которых определены эпицентры; во втором приводятся подробные данные сейсмических станций об этих землетрясениях.

Первый раздел содержит следующие данные:

дата землетрясения;

момент возникновения (O) по гринвичскому времени;

координаты эпицентра, указываемые с точностью до десятой градуса;

глубина очага (H) в километрах;

класс точности определения эпицентра и глубина очага, причем приняты следующие обозначения: "А" — ошибка определения не превышает

25 км, "Б" — 50 км; неклассными считаются землетрясения, для которых ошибка определения очага может превышать 50 км;

магнитуда (M) и энергетический класс (K).

Во втором разделе, кроме основных данных о землетрясениях, приводятся:

времена вступлений различных волн;

направление и величина смещений (Δ) в первом вступлении продольных и поперечных волн (знак "+" соответствует направлениям "восток", "север", "вверх");

максимальные амплитуды колебаний почвы (A) и соответствующие им периоды (T);

расстояния (измеренные) до эпицентра.

Наблюдения над землетрясениями Курильских островов с глубиной очага 0-150 км на интервале эпицентральных расстояний 0-2000 км

обрабатывались по годографу Р.З.Тараканова (Изв.АН СССР, "Физика Земли", №7, 1965). Наблюдения над этими землетрясениями на расстояниях, больших 2000 км, а также землетрясениями Сахалина, Приморья, Охотского и Японского морей обрабатывались по годографу Джеффриса-Буллена (1940г.).

Магнитуда (М) и энергетический класс (К) землетрясений определялись по номограммам, составленным С.Л.Соловьевым и О.Н.Соловьевой (Изв.АН СССР, "Физика Земли", №№ 1,2, 1967).

При обработке землетрясений использовались сведения, помещаемые в "Оперативном сейсмологическом бюллетене" сети сейсмических станций СССР и "Бюллетене Береговой и Геодезической службы США".

У фаз, записанных на станциях, оснащенных разнотипными приборами, ставится индекс, указывающий тип сейсмографа ("В" - ВЭГИК, "М"-СКМ-3, "У"-УБОПЭ и другие механические сейсмографы.) Если индекс отсутствует, то это значит, что волна записана типовой аппаратурой (сейсмографы СК).

У фаз, записанных на станциях регионального типа, оборудованных только сейсмографами ВЭГИК, индекс отсутствует.

Список станций и обозначения фаз приводятся.

Настоящий выпуск подготовили: А.Н.Бойчук, Л.Ф.Волкова, Т.Исибаси. Редактирование осуществлялось Л.Н.Поплавской.

Оформление производилось В.С.Пышновой и И.И.Тютюшевым.

OCTOBER

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Октябрь 1968г.

I	Дата			Момент возник-			Координаты гипоцентра			Класс	Магн.	Энерг.
	ношения			глубина			точно-туда					
	ч	м	с	с.ш.	в.д.	км	сти	м	к			
	Н	М	С	Ш	Д	Г	6	М	К			
I	10	04	44	47,1	153,1	120	НКЛ	НКЛ	9			
	13	30	27	45,3	150,5	30	НКЛ		9			
	14	33	47	44,4	149,0	40	НКЛ		9			
2	03	32	19	44,4	148,1	100	НКЛ		7,5			
	10	34	11	45,1	151,7	40	НКЛ		8,5			
3	08	13	35	44,3	148,6	40	НКЛ		8,5			
	08	22	41	44,3	148,7	40	НКЛ		6,5			
4	02	19	51	46,0	152,6	80		Б = В	10			
	09	54	06	45,2	147,9	100	НКЛ		7			
	19	10	04	43,3	146,9	40	НКЛ		8,5			
	23	28	16	44,1	149,7	40	НКЛ		7,5			
5	15	17	45	43,2	146,7	50	НКЛ		7,5			
	16	26	50	44,1	148,2	40	НКЛ		8			
	16	31	17	43,8	147,1	85	НКЛ		7			
	17	43	23	44,6	148,7	40	НКЛ		8,5			
	20	05	37	44,0	149,6	80	НКЛ		8,5			
	20	21	57	44,1	149,4	40	НКЛ		9			
6	19	14	44	44,6	148,8	80	НКЛ		8			
7	00	59	19	43,7	146,8	50			8,5			
	15	52	01	45,2	150,1	40	НКЛ		8			
8	21	13	35	43,2	146,8	50	НКЛ		8			
9	01	53	20,5	43,7	147,4	50	НКЛ		9,5			
	10	47	06	45,8	151,9	30	НКЛ		8,5			
	13	11	15	44,2	148,5	50	НКЛ		7,5			
	16	25	54	45,0	147,4	40	НКЛ		8			
10	03	57	42	43,6	147,7	40	НКЛ		7			

НКЛ ... ERROR IN COORDINATES
more or 50 KM

1	2	3	4	5	6	7	8
Октябрь 1968г.							
I0	05 32 36	45,4	I52,0	40	нкл		9
	08 57 39	44,9	I50,2	40	нкл		8,5
	I4 03 3I	44,6	I47,I	I40	нкл		8,5
	I6 20 4I	44,I	I47,0	80	нкл		7,5
II	08 26 50	42,8	I43,6	40	Б		9,5
	I0 56 44	43,8	I46,7	20	А		8,5
I2	02 23 44	46,6	I52,8	20	Б		9,5
	I0 49 58	44,0	I46,5	50	А		8,5
I3	II II 05	44,4	I48,3		нкл		8
	I2 49 37	45,I	I50,9	30	Б		9,5
	I6 58 I3,5	47,9	I54,2	30	А		IO
	I9 I4 I6	49,4	I55,7	30	А		IO
	2I 53 36	49,2	I40,5	0-I0	Б	5,2	II
I4	05 24 42	44,3	I48,7		нкл		8
	23 I6 I6	44,5	I48,2		нкл		7
I5	05 5I 58	44,4	I48,8		нкл		7
I6	22 55 25	43,6	I47,2	40	Б		9,5
	23 I8 34,5	43,5	I47,I	40	Б		7
I7	00 25 35	43,6	I47,0	40	Б		8
	03 I9 28	48,8	I55,4	40	нкл		9,5
	I3 59 26	44,5	I48,9	40	нкл		9,5
	2I 34 00,5	43,9	I46,8	70	А		9
I8	09 57 06	42,I	I42,5	75	А	4,6	II
	I2 08 44	42,2	I42,8	70	А		IO
I9	04 33 42	42,4	I46,9	30	нкл		8
	05 57 57	43,I	I47,I		нкл		8,5
	I3 4I 3I	43,5	I47,I	50	А		IO
	I3 56 I5	43,4	I46,9		нкл		8,5
	22 25 4I	50,3	I56,8	50	Б		IO
2I	04 27 39	44,3	I48,6		нкл		9
	22 34 53	50,I	I57,3	IO	нкл		9
22	07 07 I2	45,3	I5I,9		нкл		8
	I5 II I3	43,6	I46,6	60	Б		9
23	00 58 26	46,5	I52,7	40	Б		9

1	2	3	4	5	6	7	8
Октябрь 1968г.							
23	10 15 46	47,3	153,3		нкл		8,5
	21 31 36	44,7	147,7	140	Б		8
	23 58 18	45,3	150,7		нкл		7,5
24	08 21 21	45,5	151,3	30	нкл		9
	08 24 06	45,5	151,3	30-40	нкл		9,5
	08 43 20	45,4	151,5		нкл		8
	17 30 55	44,9	145,6	30	нкл		7
	22 35 54,5	49,6	156,1	55	А	5,0	11,5
25	14 14 41	49,4	156,0		нкл		9
	20 07 48	45,4	152,7		нкл		8,5
26	15 56 30	42,9	145,4	45	А	4,8	11
27	02 00 32	47,4	153,8		нкл		8,5
	09 11 11	46,3	153,1	40	Б		9,5
	15 41 49	46,0	153,4	40	Б		9
28	02 19 57	46,5	151,9	80	А	4,5	10,5
	08 20 20	46,2	153,2	40	нкл		9
	08 24 04	46,1	152,8		нкл		8,5
	22 11 08	42,5	143,4		нкл		8,5
29	07 25 33	45,4	151,0		нкл		8
	19 18 10	43,1	147,7		нкл		8
	19 21 40	48,0	154,7	70	Б		9,5
	19 45 21	43,0	147,5		нкл		9
30	06 41 31	46,5	152,3	80	Б		9,5
	14 28 56,2						
	19 46 45	42,8	145,8		нкл		7
	20 15 01	43,0	149,1	0	нкл		7,5
31	01 26 12	43,3	146,7	60	Б		8

NOVEMBER

Ноябрь 1968г.

1	06 22 02,5	43,9	148,0	40	нкл		8,5
	11 48 52	44,5	149,0	40	нкл		8,5
	17 59 57	44,9	149,5	40	нкл		7
2	23 05 07,5	46,3	152,7	40	нкл		8
	23 09 30,5	47,3	153,8	40	нкл		8



1	2	3	4	5	6	7	8
Ноябрь 1968г.							
3	02 14 15,0	47,0	154,4	40	ННЛ		8
	04 48 10	46,3	152,6	40	ННЛ		9
	21 24 21	44,9	149,4	40	ННЛ		7
4	03 59 02	43,6	146,6	55	ННЛ		7,5
	09 59 47,5	46,1	152,8	40	ННЛ		8
	12 58 23,0	49,2	156,3	40	ННЛ		9
	13 26 46,5	46,1	153,1	40	ННЛ		8
	16 01 49	46,1	153,0	40	ННЛ		8,5
	16 57 05,0	43,4	147,1	40	ННЛ		8
	17 21 03,5	42,9	145,7	40	ННЛ		8
	17 56 16,0	45,9	153,1	40	ННЛ		8,5
	19 02 22,5	44,5	150,1	40	ННЛ		7
	19 18 51,0	43,7	148,3	40	ННЛ		7
	20 33 02	50,2	159,3	40	ННЛ		9,5
5	04 06 10,5	44,1	148,2	40	ННЛ		7
	13 21 52	46,1	153,1	40	ННЛ		8
	20 12 18	46,2	152,8	40	ННЛ		9,5
	21 55 40,0	51,0	156,7	200	А		
6	06 03 11	43,9	147,2	50	ННЛ		8
	07 42 42,5	43,4	148,9	30	ННЛ		7
	10 39 39,5	43,0	145,1	40	ННЛ		8,5
	18 04 17,0	49,1	155,9	20	А	4,2	10,5
	18 13 10	48,6	156,1	40	ННЛ		9
	18 14 46	49,3	155,7	30	Б		10
	18 34 12	49,2	155,8	40	ННЛ		9
	19 54 46	49,1	157,1	40	В		10
	20 55 58	49,1	155,9	40	ННЛ		7,5
7	09 45 12	49,0	154,2	235	А		10
	14 36 39	45,1	150,2	45	А	4,4	11
	15 25 26,5	44,2	150,0	40	ННЛ		8,5
8	06 04 02	46,2	152,0	40	Б		9,5
	09 02 01,5	44,7	145,6	40	ННЛ		7,5
9	10 22 02,5	44,0	148,2	40	ННЛ		8

I	2	3	4	5	6	7	8
Ноябрь 1968г.							
9	I0 32 09	44,4	I48,4	40	Б		9,5
	I8 23 56	50,3	I56,9	40	нкл		9
	I8 46 I4,5	48,7	I55,4	40	нкл		9
I0	05 26 I4,5	45,9	I50,1	I20	Б	4,3	
	I0 25 I6	52,9	I60,1	70	нкл		8
	I4 I4 2I	44,6	I47,1	I50	Б		
	I7 34 0I	43,2	I46,5	40	нкл		8,5
II	00 0I 34	45,3	I50,3	40	нкл		9,5
I2	02 0I 59	44,3	I50,4	40	нкл		8
	07 I0 06	50,4	I57,5	40	нкл		9
	09 3I 28,3	44,5	I49,1	40	нкл		7
	I7 02 0I	44,4	I48,3	40	нкл		8
	I7 23 46	43,2	I47,2	50	нкл		9,5
	20 I4 02	44,3	I48,2	40	нкл		7,5
	22 27 09	43,6	I47,6	40	нкл		8,5
I3	08 56 02	44,4	I48,9	40	нкл		8
	I4 27 I4,5	43,2	I47,0	40	нкл		9
I4	I2 I2 I0	48,4	I54,7	40	нкл		9,5
	I6 I0 22	44,0	I47,7	70	нкл		8
I5	09 37 I4	43,7	I47,4	50	нкл		8,5
	I0 08 I6	44,9	I49,6	40	нкл		8,5
I6	I5 22 49	44,3	I48,8	40	нкл		7
	20 06 I4	44,5	I48,2	40	нкл		8
	23 45 2I	44,0	I48,2	40	нкл		8
I7	09 46 38,3	44,3	I45,6	I0	А		7,5
	I0 38 34	45,1	I50,6	40	нкл		8,5
	I3 42 43	44,0	I48,1	40	нкл		7,5
	I4 28 30	44,5	I49,6	40	нкл		8
	I6 32 24	43,3	I46,8	40	нкл		8,5
	I9 46 30	43,3	I47,9	40	нкл		7,5
I9	05 35 27	44,1	I46,9	85	нкл		7,5
	I8 35 5I	44,7	I50,6	I0	А		9,5
20	02 26 24	43,4	I47,2	50	нкл		8

→ II ←

1	2	3	4	5	6	7	8
Ноябрь 1968г.							
21	01 30 52,5	48,0	154,0		нкл		7,5
	02 13 23	43,8	148,1		нкл		9
23	08 48 30	45,7	146,8		Б		8,5
	14 08 43	45,3	151,1		нкл		9
24	03 39 17	44,7	150,4		нкл		8
	05 47 12,5	49,9	156,3	190	Б		10,5
	08 36 50	44,2	148,3		нкл		8,5
	12 27 24	49,8	155,6	40	Б		9,5
25	04 36 44	42,8	147,6	40	нкл		7,5
	13 39 07	45,5	150,8	30	Б		8,5
26	02 36 35	44,4	149,1		нкл		8
	11 24 24	44,3	148,4	40	нкл		7
	15 03 47	44,4	148,6	40	Б		7,5
	17 37 25,5	45,4	147,7	30	А		10
27	21 58 56	43,3	145,2		нкл		8,5
28	04 21 51	43,3	146,6	40	Б		8
30	01 50 36	50,5	157,4	40	Б		10,5
	03 20 22	43,3	147,1	50	Б		8

DECEMBER

Декабрь 1968г.

1	12 33 35	46,6	153,1	40	нкл		9
2	05 08 35	44,3	148,7		нкл		8
	10 51 45	43,1	146,2		нкл		6,5
3	13 47 33	49,2	156,3	30	Б		10,5
	21 06 22	43,4	147,4	30	А	4,5	10
4	11 00 37	44,3	147,6	90	Б		7
	11 31 04	49,8	157,4	30	нкл		10,5
	13 23 51	44,4	148,8		нкл		7,5
5	00 44 46	43,8	146,8	30	А		9
	01 31 24	42,2	145,0		нкл		9
	03 54 40	46,1	152,9	40	нкл		8,5
	07 30 22	45,8	151,6	30	нкл		8,5
	07 33 30	45,4	152,2		нкл		8,5
	12 59 00	42,1	142,9	75	А	4,5	10

1	2	3	4	5	6	7	8
Декабрь 1968г.							
5	I3 55 05	45,3	I50,8		нкл		7
	I4 58 05,5	50,4	I56,7	30	А		10,5
	I6 29 20,5	43,4	I47,5		нкл		8,5
	I6 34 I2	43,3	I47,6		нкл		8,5
6	I6 49 26,5	44,2	I48,2		нкл		7
	I6 52 35	44,3	I48,1		нкл		7,5
	20 23 07,5	44,4	I48,5		нкл		8
	2I I7 25	44,2	I48,4		нкл		7
7	08 42 07	43,4	I48,3		нкл		8,5
	I0 5I 02	44,4	I49,7		нкл		9
8	22 05 5I	44,1	I47,8		нкл		8,5
9	I9 09 40	46,2	I53,4		нкл		9
10	I3 30 07	43,9	I48,2		Б		9,5
	I8 35 5I	43,6	I47,2	60	Б		9
11	09 22 32	45,1	I50,9	40	нкл		9
	I3 I5 0I	45,2	I50,1	40	нкл		8
I4	I8 38 28	42,4	I44,0	40	нкл		8,5
I5	I4 0I 48	49,6	I55,9	80	А	5,0	I2
I6	00 24 08,5	46,3	I50,8	I70	Б		
I8	22 22 47	45,3	I51,2	40	нкл		8,5
I9	05 55 I8	45,7	I46,4	40-60	нкл		9
	06 40 0I	43,6	I46,7	60	нкл		9,5
20	09 58 39	43,4	I47,3	40	нкл		8
	II 04 09	44,2	I47,6	40	нкл		8,5
2I	07 04 50	45,3	I51,7		нкл		9
	08 34 05	45,5	I51,4		нкл		8,5
	09 22 46	44,0	I47,4	30-50	нкл		6,5
	I8 26 I3	44,7	I46,2	I50	нкл		7,5
22	I4 4I 0I	44,4	I48,0	40	Б		8
23	03 I2 33	45,1	I52,2		нкл		8,5
	06 50 24	44,3	I49,0		нкл		8
	II 42 45	45,6	I51,4	20	нкл		8
	I4 06 07	44,8	I47,3	20	Б		8

1	2	3	4	5	6	7	8
Декабрь 1968г.							
24	09 21 17,5	46,0	153,0	40	Б		8,5
	12 01 29	43,5	146,9	40	Б	4,6	10
	13 07 17	44,2	148,1	40	нкл		6,5
	14 36 39	43,4	146,8	40	нкл		8
25	16 59 20	43,4	146,7	40	Б		10
26	10 41 55	43,7	146,1	80	Б		8
	22 03 28	46,5	152,7	40	Б		10
28	02 53 35	42,1	147,7		нкл		8,5
	15 11 17	44,1	148,3		нкл		6,5
	16 25 50	43,5	146,1	10	Б		7
	17 13 03	44,6	151,3		нкл		7,5
	21 47 07	43,6	147,8	40	нкл		7,5
29	14 26 26	44,0	151,7	40	нкл		8,5
	18 34 48	42,9	146,9	40	нкл		8
30	17 27 45	48,7	154,9	40	Б		10
	18 53 03	44,5	148,4		нкл		7,5
	20 03 24	49,2	155,6	40	Б		10,5
	21 38 18	43,8	147,3	70	нкл		7,5
31	22 26 12,5	44,2	148,1	40	нкл		7,5

РАЗДЕЛ II

Подробные данные о землетрясениях
Курильских островов, Сахалина, При-
морья, Охотского и Японского морей

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Октябрь 1968г.

C-K SKR	335 3,0	eP eS	I6 58 59,8 59 32,5							
		Smax	59,6	0,3	0,8				10,0	
PD REI	560 5,0	eP	59 27,4							
ПТР PET	650 5,9	eS	I7 00 4I							e 59 46
ШКТ SHO	730 6,6	eS	00 55,8							
Ю-С YSS	865 7,8	eP	00 06,0							

13 октября

Восточнее Онекотана

49,4с.ш. I55,7в.д. Н=30км 0:19 I4 I6 Λ K=10

C-K SKR	I45 I,3	iP iS	I9 I4 37,4 I4 53,5							
		Smax	I5,0	0,4	2,6	2,8			10	
MT MAU	230 2,1	eP eS	I4 48,4 I5 I2,8							
		Smax	I5,3	0,9	7,9				10,0	
ПКТ PAU	240 2,2	eP	I4 49,4							e I5 03,4
ПТР PET	455 4,1	eP eS	I5 I7 I6 04							
PD REI	730 6,6	eP	I5 51,5							
ШКТ SHO	910 8,2	eP eS	I6 II,9 I7 38,8							

13 октября

Приморье

49,2с.ш. I40,5в.д. Н=0-10км 0:21 53 36 M=5,2 K=11

УГЛ UGL	I20 I,1	iP iS	2I 53 55,8 54 I0,8							
		Smax	54,2	I,0		29,5			10,8	
Ю-С YSS	300 2,7	iP eS	54 I9,5 54 53,2							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
Октябрь 1968г.										
ОХА OKH	510 4,6	es	2I 56 05,4							
ШКТ SHO	770 6,9	es	56 35,6							
ВЛД VLA	955 8,6		M 2I 58,4	7 3,8 2,4			5,2			e 57 01,5 e 58 02,5
18 октября о. Хоккайдо										
42, Ис. ш. I 42,5 в. д. Н=75 км 0:09 57 06 А М=4,6 К=II										
Ю-К YUK	350 3,2	eP es	09 57 53,5 58 28,2							
			Smax 58,7	0,5 3,6 3,7						II,2
ШКТ SHO	400 3,6	eP es	57 58,3 58 38,3							e 58 00,3
			Smax 58,9	0,4 3,6 2,8						II,2
Ю-С YSS	535 4,8	iP	58 19,6							
КУР KUR	555 5,0	eP es	58 19 59 17							
			M 09 59,6	6,0	2,4			4,8		
РД REI	565 5,1	iP es	58 20,7 59 17,9							+
			Smax 59,6	0,5 0,3 0,2						
УГЛ UGL	770 6,9	eP	58 48,4							
ВЛД VLA	880 7,9	eP es	59 00,0 10 00 36,0							
			M 10 02,3	10 0,5 0,4				4,3		
СМШ SIU	900 8,1	eP	09 59 00,6							
МТ MAU	1070 9,6	eP	59 20,8							

X

244

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
CMIII SIU	435 3,9	iP es Smax	22 36 52,9 37 39,6 38,2	0,7			-0,2			II,6
PA PEI	770 6,9	eP es Smax	37 34,7 38 52,2 39,1	0,5	0,2	0,2				
KYP KUR	785 7,1	iP es M	37 38 38 56 22 39,9	1,0	+2		±2		10	5,0
ШКТ SHO	945 8,5	iP es eP	37 52,7 39 26,8 37 59,9							
Ю-К YUK	990 8,9									
OXA OKH	1005 9,1	iP es M	38 05 40 48 22 44,6	3,0			+1,4			5,0
УГЛ UGL	1010 9,1	iP is M	38 07 39 55 22 40,4				+			5,1
Ю-С YSS	1025 9,2	iP is Smax	38 08 39 51,6 39,2				+			9,3
МГД MAG	1165 10,5	eP es M	38 22,5 40 27,5 22 42,6	7,0	1,3	0,7				4,8
ВЛД VLA	1970 17,7	eP es	39 59,5 43 37,5							i 40 25

26 октября

Восточнее Хоккайдо

42,9с.ш. 145,4в.д. Н=45км O:I5 56 30 A M=4,8 K=II

Ю-К YUK	I25 I,1	eP es Smax	I5 56 48,5 57 01,9 57,1		1,6	56				II,0
------------	------------	-----------------------------	-------------------------------	--	-----	----	--	--	--	------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
ШКТ SHO	I55 I,4	iP es	I5 56 5I,2 57 08,0				-			
		Smax	57,2	0,6	I8				II,2	
КУР KUR	325 2,9	eP es	57 I4 57 47							
		M	I5 58,2	6,0	I7,2			5,0		
РД REI	335 3,0	eP es	57 I5,6 57 49,I							
		Smax	58,I	0,5	I,8	2,9	I,2		II,0	
Ю-С YSS	500 4,5	iP es	57 35,2 58 28,8	0,6	+0,0I		-0,05			i 57 46,4
		M	I5 59,I	I3	2,I	I,5		4,2		
СМШ SIV	570 6,0	iP es	57 56,5 59 04,6				+			
		Smax	59,4	0,7	0,9	0,6			II,0	
УГЛ UGL	730 6,6	iP	58 05,5	I,0		+	-0,17			i 58 I7,5
ММ MAU	840 7,6	DP es	58 I9,I 59 43,I	0,8			-0,2			
		Smax	I6 00,0	0,8		I,0				
ВЛД VLA	I090 9,8	eP M	58 50,5 I6 02,6		I4	I,3	0,7	4,6		e I6 00 48,5
С-К SKR	II85 I0,7	eP es	I5 59 0I,6 I6 00 56,6							
ОХА OKH	II90 I0,7	eP	I5 59 0I,8							

28 октября

Юго-восточнее Симушира

45,5с.ш. I5I,9в.д. H=80км 0:02 I9 57 A M=4,5 K=I0,5

СМШ SIV	45 0,4	iP es	02 20 09,6 20 I8,3	0,7			+II,I			
		Smax	20,4	I,0	70	50			IO,5	

21 = 76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MT MAU	205 1,8	eP eS	02 20 27,8 20 50,8							
		smax	20,8	0,8	9,3				10,8	
PD PEI	335 3,1	eP eS	20 42,7 21 17,6							
		smax	21,3	0,4	0,6	0,6	0,5		10,3	
KUP KUR	345 3,1	iP iS	20 44,4 21 19,9	0,8			-3,0			
		M	02 22,1	4,0	3,5		4,6			
ШКТ SHO	495 4,4	eP eS	20 59,9 21 48							
		smax	22,1	0,5	0,3	0,8			10,6	
Ю-К YUK	550 4,9	eP eS	21 08,5 22 02,5							
		smax	22,2	0,5	0,4	0,4	0,7		10,3	
С-К SKR	560 5,0	eP	21 10,4							
Ю-С YSS	690 6,2	iP iS	21 29,5 22 41	1,6			-0,3			
УГЛ UGL	785 7,1	eP	21 41,5							
ВЛД VLA	1620 14,6	eP M	23 19 02 32,0	13	0,4	0,2			4,4	

NOVEMBER 5 НОЯБРЯ

Мыс Лопатка

5

5I, Ос. ш. 156,7 в. д. Н=200км 0:21 55 40 Д

С-К SKR	50 0,4	iP Pmax	21 56 07,8 56 08,4	+1,7	+2,4	+1,6				
		iS	56 28,1						3,7	
		smax	56,5	0,9			3,0			
ПХТ PAU	55 0,5	iP eS	56 08,2 56 29,2	1,0					3,3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СМШ	390	eP	I8 05 12,1							
SIU	3,5	eS	05 52,9							
ПТР	485	eP	05 22,5							
PET	4,4	eS	06 10,5	0,7	0,5				10	
РД	730	eP	05 55,0							
PEI	6,6	eS	07 12,2							
		smax	07,5	0,2	0,03	0,03	0,02			
ШКТ	905	eP	06 14,5							e 06 22,8
SHO	8,1	eS	07 39,5							
Ю-С	1000	eP	06 30,1							
YSS	9,0	eS	08 11,3							
УГЛ	1000	eP	06 31,1							
UGL	9,0	M	I8 10,6	13,0	0,7	0,6	0,7		4,2	

6 ноября

Восточнее Онекотана

49,3с.ш. I55,7в.д. Н=30км O:I8 I4 46 Б К=10

С-К	165	eP	I8 15 08,6							
SKR	1,5	eS	I5 27,9							
		smax	I5,5	0,2	1,6	1,6			10,2	
MT	220	eP	I5 14,4							
MAU	2,0	eS	I5 38,2							
		smax	I5,6	0,3	1,7				10,5	
ПЖТ	260	eP	I5 21,3	1,0	0,5	4,5	1,28		10,0	
PAU	2,3									
СМШ	390	eP	I5 38,1							
SIU	3,5	eS	I6 17,4							
		smax	I6,5	0,6	0,51	0,83	0,32		10,0	
ПТР	470	eP	I5 48,5							
PET	4,2	iS	I6 40,5	0,5		0,5			9,0	
РД	725	eP	I6 20,5							
PEI	6,5									

6 ноября

Юго-восточнее Онекотана

49,1с.ш. I57,1в.д. Н=40км O:I9 54 46 Б К=10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

7 ноября

Юго-восточнее Урупа

45, Ис. ш. 150, Дв. д. Н=45км 0:10 36 39,0 M=4,4 K=II

РД PEI	I65 I,5	iP es	I4 37 03,6 37 22,9	0,3 +0,3 -0,3 -0,6						
		Smax	37,5	0,3 9,8					9,7	
КУР KUR	I75 I,6	iP is	37 06 37 25,5	I,5 +				-10		
		M	I4 38,2	I2 10						
СМШ SIU	235 2,1	eP es	37 12,5 37 39,1							
		Smax	37,7	0,5 6,24					II,0	
ШКТ SHO	295 2,7	iP Pmax	37 16,9 37 17,9	0,5 -0,06 -0,24 +						
		es	37 44,9					I,1		
Ю-К YUK	360 3,2	eP es	37 26,3 38 01,9							
		Smax	38,1	2,5 15,6					II,2	
MT MAL	410 3,7	iP Smax	37 36,5 38,2	0,6 2,8						e 38 12,9
Ю-С YSS	610 5,5	iP es	38 02 39 01,2						10,8	
		M	I4 39,1	I,6 2,8 I,0 3,7 4,5						
С-К SKR	760 6,8	eP es	38 19,4 39 55,8							
		Smax	39,6	0,8 0,4 0,4					10,3	
УГЛ UGL	755 6,8	eP es	38 22 39 37,5	0,6 0,48 0,76 0,32						
		M	I4 41,3	I3,0 I,9 I,7 I,5 4,6						
ПХТ PAU	860 7,7	iP	38 31,2	I,6 0,7 3,1 0,65						
	840 7,6	iP	38 33,5							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РД	30	iP	17 37 32,5				-0,5			
PEI	0,3	eS	37 37,0							
		Smax	37,7	0,3	0,7	0,6				
ШКТ	185	iP	37 54,2							
SHO	1,7	eS	38 15,7							
		Smax	38,3	0,2	0,8	0,8			10,3	
Ю-К	215	eP	37 57,0							
YUK	1,9	eS	38 18,7							
		Smax	38,5	0,5	0,7	0,8			9,7	
Ю-С	420	iP	38 22							
YSS	3,8	eS	39 06							

30 ноября

Восточнее Парамушира

50,5с.ш. 157,4в.д. Н=40км 0:0150 36 Б К=10

С-К	90	eP	01 50 49,8							
SKR	0,8	eS	51 00,5							
		Smax	51,1	0,5	2,7	2,0			11,0	
НТР	295	eP	51 15							
NET	2,7	eS	51 46	0,5	0,5				9,4	
ТПЛ	310	iP	51 17,8							
TOP	2,8	eS	51 51,4	0,7	0,5				9,5	
ШПН	345	eP	51 23,9							
SPN	3,1	eS	52 00,4	0,6	0,8				9,7	
MT	405	eP	51 30,4							
MAU	3,6	eS	52 10,8							
		Smax	52,2	0,6	1,2				10,4	

3 декабря

Восточнее Онекотана

49,2с.ш. 156,3в.д. Н=30км 0:13 47 33 Б К=10,5

С-К	165	iP	13 47 58,0							
SKR	1,5	eS	48 17,0							
		Smax	48,3	1,0	4,8	5,8			10,2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СМШ	425	iP	I3 48 30,0							
SIU	3,8	is	49 12,6							
		Smax	49,5	0,7	2,4	1,8			10,9	
НТР	455	iP	48 33							
PET	4,1	Smax	49,5	0,5	0,9				10,5	
РД	760	eP	49 11,4							
REI	6,8	es	50 26,0							
		Smax	50,8	0,5	0,03					
ШКТ	935	eP	49 29,4							
SHO	8,4	es	51 00,9							
		Smax	51,1	0,6	0,07	0,08				
Ю-К	980	eP	49 37,6							
YUK	8,8									
Ю-С	1030	iP	49 49,0							
YSS	9,3	es	51 31,5							

DECEMBER

3 декабря

Юго-восточнее Шикотана

43,4с.ш. 147,4в.д. Н=30км 0:2I 06 22 А М%4,5 К=10

ШКТ	75	iP	2I 06 35,9							
SHO	0,7	es	06 41,7							
Ю-К	140	eP	06 45,2							
YUK	1,3	es	07 03,8							
		Smax	07,1	0,8	4,8				9,8	
КУР	205	eP	06 52,7							
KUR	1,8	es	07 14,7							
		Smax	07,3	6	32,4				10,2	
РД	215	eP	06 52,6							
REI	1,9	es	07 15,6							
		Smax	07,9	0,5	0,9	1,2			9,9	
СМШ	520	es	08 23,3							
SIU	4,7									
Ю-С	545	iP	07 36							
YSS	4,9									
ВЛД	1260	eP	09 06							e 09 26
VLA	11,4	M	2I 14,0	16			1,4	4,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

4 декабря

Восточнее Парамушира

49,8с.ш. 157,4в.д. Н=30км 0:11 31 04 нкл К=10,5

C-K
SKR

135 ePв II 31 24,6
1,2 eS 31 38,0

~~Smax 31,7 0,2 4,7 5,8~~ 10,7

НТР
PET

370 iP 31 54
3,3 eS 32 31 0,9 0,4

10,3

ТПЛ
TOP

385 iP 32 57
3,5

ШПН
SPN

410 eS 32 38,1
3,7

СМШ
SIU

530 eSB 33 05,5
4,8

5 декабря

о. Хоккайдо

42,1с.ш. 142,9в.д. Н=75км 0:12 59 00 А М=4,5 К=10

Ю-К
YUK

325 eP I2 59 45,3
2,9 eS I3 00 08,1

~~Smax 00,4 0,8 1,6~~ 10,1

ШКТ
SHO

380 eP 59 48,9
3,4 eS I3 00 23,0

~~M I3 00,5 7,0~~ 6,4 4,5

КУР
KUR

535 eP 00 I2
4,8 eS 01 05

~~M I3 02,5 6,0~~ 2,7 4,8

Ю-С
YSS

545 iP 00 I2
4,9 eS 01 07

~~M I3 02,3 6,5 0,9 0,6~~ 4,6

РД
REI

550 eP 00 II,0
4,9 eS 01 07,0

~~Smax 01,3 0,3 0,3 0,3~~ 10,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
СМШ SIV	885 8,0	eP 8	I3 00 57,0							
УГЛ UGL	780 7,0	eP 8	00 42							
ВЛД VLA	910 8,2	eP 8	00 58							
		es	02 35							
		M	I3 04,7	I4	I,3	0,4	I,2	4,4		

5 декабря

Восточнее Парамушира

50,4с.ш.156,7в.д.Н=30км 0:14 58 05,5 А К=10,5

С-К SKR	55 0,5	iP 8	I4 58 17,3							
		es	58 26,1							
		Smax	58,5	0,2		8,4			10,1	
ПТР PET	325 2,9	eP 8	58 50,5							
		es	59 23,5	0,5	0,8					10,3
ТПЛ TOP	335 3,0	eP 8	58 51,5							
		Smax	59,4	1,0	0,6					
ШПН SPN	385 3,5	eP 8	58 57							
		es	59 35,6	0,6	1,2					10,3
СМШ SIV	530 4,8	iP 8	59 15,4							
		eSB	I5 00 09,1							
		Smax	00,4	0,7	1,5	0,8				10,9
РД REI	860 7,8	eP 8	I4 59 57,0							
		es	I5 01 26,5							
		Smax	01,5	0,3	0,02	0,02				
ШКТ SHO	1035 9,3	eP 8	00 15,1							
		es	01 55,1							
		Smax	02,0	0,7		0,08				
Ю-С YSS	1090 9,8	DP 8	00 27,5							

15 декабря

Восточнее Онекотана

49,6с.ш.155,9в.д.Н=80км 0:14 01 48 А-М#5 К=12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C-K SKR	125 1,1	iP es	I4 02 07,8 02 21,8	4,0	2,0					
		Smax	02,6	0,25	56				12,2	
CMIII SIU	422 3,8	iP es	02 44,3 03 26,9	0,6			-9,0			
		Smax	03,8	0,6	10,4	11,9	7,3		12,2	
НТР PET	430 3,9	iP is	02 45,5 03 20,5	3	19	11				11,5
РД PEI	755 6,8	eP es	03 25,2 04 41,3							
		Smax	04,8	0,3	0,24	0,35	0,17			
КУР KUR	770 7,0	eP es	03 28,2 04 45,2							
		Smax	06,7	12	9,15			5,2		
ШКТ SHO	930 8,4	eP es	03 44,3 05 13,3							e 03 45,8
		Smax	05,3	0,5	0,7	0,7				
Ю-К YUK	975 8,7	eP	03 52,1							
ОХА OKH	990 8,9	eP M	03 58 I4 12,0	1,2		1,2				e 05 41
УГЛ UGL	995	iP Pmax	04 00	1,0	-1,6		+2,7			
		M	I4 08,2	11,0	3,1	2,0	2,4	5,0		e 05 44,5
УСС Ю-С	1005	eP	04 00	1,0	+0,13	+0,09	-0,189			e 05 43
МГД MAG	1160 10,4	eP	04 17							
ВЛД VLA	1960 17,6	eP	05 47							

16 декабря

Северо-восточнее Урупа

46,3с.ш. 150,8в.д. Н=170км 0:00 24 08,5 Б

CMIII SIU	100 0,9	iP es	00 24 35,3 24 54,4	0,6			+0,65			
		Smax	25,0	0,7	2,6	4,0	1,2			

16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PD	240	eP	00 24 47,1	0,2	-0,04	-0,05	-10,17			
REI	2,2	es	25 17,0							
		smax	25,4	0,2	0,42	0,4	0,17			
ШКТ	410	iP	25 04,4							
SHO	3,7	Pmax	25 04,9							
		es	25 45,2							e 25 47,2
		smax	25,8	0,3	0,5	0,85				
Ю-К	460	eP	25 10,9							
YSS	4,2	es	25 58,9							
Ю-С	617	eP	25 29,7							
YSS	5,5									
С-К	623	eP	25 29,6							
SKR	5,7	es	26 32,5							

24 декабря

Восточнее Хонкайдо

43,5с.ш. I46,9в.д. Н=40км 0:12 0I 29 Б М=4,6 К=10

ШКТ	45	eP	I2 0I 38,4							
SHO	0,4	es	0I 44,2							
Ю-К	105	eP	0I 45,5							
YUK	0,9	es	0I 56,5							
		M	I2 02,5	1,2				II,7	4,6	
PD	220	eP	0I 59,9							
REI	2,0	es	02 22,9							
		smax	02,4	0,3	0,8	0,9	0,6			10,0
Ю-С	510	iP	02 37							
YSS	4,6									
СМШ	540	eP	02 40,1							
SIU	4,9	es	03 33,3							
		smax	03,7	0,6	0,4	0,6	0,2			10,4
С-К	1055	eP	03 52,1							
SKR	9,5									

25 декабря

Южнее Шикотана

43,4с.ш. I46,7в.д. Н=40км 0:16 59 20 Б К=10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ШКТ SHO	45 0,4	iP eS	I6 59 29,5 59 36,5	0,3		+0,4	+0,7			
		Smax	59,7	0,5	30,0				10,2	
Ю-К YUK	100 0,9	eP eS	59 35,4 58 48,4							
		Smax	59,9	0,4	4,6				9,8	
РД REI	225 2,0	eP eS	59 51,7 I7 00 14,7							
		Smax	00,3	0,5		1,6			10	
Ю-С YSS	505 4,5	eP	00 27							

26 декабря

Восточнее Симушира

46,5с.ш. 152,7в.д. Н=40км 0:22 03 28 Б К=10

СМШ SIU	85 0,8	eP eS	22 03 41,1 03 50,2							
		Smax	03,9	0,5	7,2	8,9	5,0		10,0	
РД REI	390 3,5	eP eS	04 20,5 05 02,0							
		Smax	05,2	0,4	0,4	0,3	0,3		9,8	
С-К SKR	525 4,7	eP eS	04 38,2 05 30,8							
ШКТ SHO	545 4,9	eP eS	04 37,4 05 30,9							
		Smax	05,9	0,6	0,7	0,7			10,6	
Ю-К YUK	600 5,4	eP eS	04 47,5 05 48,5							
		Smax	05,9	0,5	0,2	0,3			10,2	
Ю-С YSS	760 6,9	iP	05 08,2							

30 декабря

Восточнее Шиашкотана

48,7с.ш. 154,9в.д. Н=40км 0:17 27 45 Б К=10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C-K SKR	235 2,1	eP es	I7 28 18,3 28 43,3							
		emax	28,8	0,3		1,0			10,1	
CMIII SIU	295 2,7	eP es	28 25,8 28 56							
		emax	29,0	0,5		1,5			10,2	
ПТР PET	545 4,9									e 29 03,2
		es	29 53,2	0,6	0,7				10,1	
РД REI	640 5,8	es	30 13,1							
Ю-С YSS	920 8,3	eP	29 44,2							
ШКТ SHO	815 7,3	eP es	29 26,6 30 44,1							

30 декабря

Восточнее Онекотана

49,2с.ш. 155,6в.д. Н=40км 0:20 03 24 Б К=10,5

C-K SKR	165 1,5	eP es	20 03 48 04 05							
		emax	04,2	0,2		2,4			10,5	
ПТР PET	475 4,3	eP es	04 28,1 05 17,1	0,6	0,9				10,5	
РД REI	715 6,4	eP	04 57,6							
ШКТ SHO	895 8,0	eP es	05 16,8 06 40,6							
Ю-С YSS	985 8,9	iP	05 32,5							+

СБОЗНАЧЕНИЕ ФАЗ

- P - продольные волны
 - PSP - продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 - PP, PPP - продольные волны, отраженные от земной поверхности
 - pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 - S - поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 - SS, SSS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности
 - sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 - sP - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 - i - четливое вступление
 - e - нечетливое вступление
-

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....2
Список станций.....4
Обозначение фаз.....5
Раздел I . Основные данные о землетрясениях
Курильских островов, Сахалина, Приморья,
Охотского и Японского морей.....6
Раздел II . Подробные данные о землетрясениях
Курильских островов, Сахалина, Приморья,
Охотского и Японского морей.....14

Отпечатано на ротопринте
СахКНИИ СО АН СССР
22 мая 1969г.
Тираж 30 экз.

п. Новоалександровск