



А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

С О В Е Т П О С Е Й С М О Л О Г И И

Б Ю Л Л Е Т Е Н Ъ
С Е Т И С Е Й С М И Ч Е С К И Х С Т А Н Ц И Й
С С С Р

№ 1

Январь — март

1959

М О С К В А — 1960

Часть 1

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ
СЕЙСМОАКТИВНЫХ ЗОН
СССР

январь-март 1959

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЗОНА

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ АН СССР
САХАЛИНСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ИНСТИТУТ АН СССР

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЗОНА

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Значком ⁺ отмечены землетрясения, данные о которых приводятся в разделе "б".

январь 1959

№	Дат	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			М (интенсивность)	Станции, зарегистрировавшие землетрясение, и максимальные амплитуды колебаний почвы (в микронах), определенные по данным этих станций
			φ°	λ°	гкм		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	10 25 46	43,7	147,8			Шкт, Лсз, Гор, Кур, Д-С-1, Влд-1
2	4	07 56 27	46,1	150,9			Кур, Лсз, Д-С, С-К-2, Угл-1, Оха, Мгд
3	6	12 29 51	47,5	154,0			С-К- , Кур-6, Шкт, Птр-3, Угл, Мгд
4	7	18 03 25	44,7	149,5			Рд, Кур-8, Гор, Лсз, Шкт, Д-С-1, Угл-2
5	11	07 35 46	43,8	147,8			Шкт, Лсз, Гор, Кур, Д-С, Угл-2
6 ⁺	12	14 16 35	43,9	145,9	120		
7	13	14 32 01	44,2	149,4			Кур-36, Гор, Лсз, Шкт, Д-С-5, Угл-4, Мгд-1
8 ⁺	22	07 33 17	43,4	144,2		5 $\frac{1}{2}$	
9		11 51 37	52,4	160,9			Птр, Клч, Мгд, Ткс-1, Хейс
10		23 51 19	52,4	160,9			Птр-18, Клч, Мгд, Ткс-1, Хейс
11	23	08 20 38	52 $\frac{1}{2}$	160 $\frac{1}{2}$			Птр, Клч
12	24	01 56 02	52 $\frac{1}{2}$	161 $\frac{1}{2}$			Птр-5, Клч
13	27	23 32 56	51	159 $\frac{1}{2}$			С-К, Клч-7, Мгд-1, Д-С-2
14 ⁺	30	20 38 58	43,3	144,4	20	6 $\frac{1}{4}$	
15 ⁺		22 16 51	43,6	144,2	20	6 $\frac{1}{4}$	
<u>Февраль-1959</u>							
16	2	19 49 38	56 $\frac{1}{2}$	165			Клч-55, Птр-5, С-К, Мгд-3, Угл, Ткс-1
17	4	07 53 42	47	152 $\frac{1}{2}$			Кур, Д-С, Угл, Оха
18 ⁺	6	07 19 31	43,5	144,5	20	5-5 $\frac{1}{4}$	
19	8	16 01 49	51,0	160,4			Птр, С-К-8, Клч-4, Мгд-1, Угл, Д-С-1
20		16 54 52	50,4	157,8	60		С-К, Птр, Клч, Кур, Оха, Угл, Д-С, Мгд
21	20	04 26 21	44,2	149,9	60		Кур-11, Ксм, Д-С-2, Угл-2, Мгд-2
22 ⁺	23	10 31 21	53,1	158,6	100		
23		11 53 31	44,2	149,9	40		Рд, Кур, Гор, Лсз, Шкт, Ксм, Д-С-1, Угл
24 ⁺		16 04 49	49,6	158,0	50	5 $\frac{1}{2}$	
25	24	00 48 06	44,0	149,8	40		Рд, Кур-8, Гор, Лсз, Шкт, Д-С-2, Угл-2, Оха-2
26		11 10 43	44,4	148,9	40		Рд, Кур, Гор, Лсз, Шкт, Ксм, Д-С, Оха, Мгд

1	2	3	4	5	6	7	8
27	26	10 37 11	44,0	148,6	60		Гор, Лса, Шкт, Кур, Ксм, Д-С, Угя
28		21 26 38	56½	163½			Клч-47, Птр-5, Ткс
							март 1959
29	2	09 06 16	43,4	144,3	20		Ксм, Шкт, Лса, Гор, Кур, Рд, Д-С
30 ⁺	4	00 52 51	51,6	160,4	30-40	5	
31	5	00 15 12	53,8	161,1	40	4½-5	Птр-115, Клч-90, Мгд-6, Оха-11, Угя-3, Д-С-8, Ткс-1, Хейс, Пяк-2, Мск, Тб
32		05 04 14	44,4	148,9	40		Рд, Кур, Гор, Лса, Шкт, Ксм, Д-С, Угя, Оха, Мгд
33 ⁺		14 09 49	43,8	147,0	100		
34	6	19 10 40	52½	160½			Птр-9, Клч-1
35	8	06 58 29	47,8	145,9	500		Кур-2, Угя, Д-С, Оха
36	11	09 30 54	48,5	155,3	80		Птр-3, Рд, Кур-4, Д-С, Угя
37		12 44 19	55,9	161,7	100		Клч-15, Птр, Мгд
38	14	02 55 27	44,9	151,6	40		Рд, Кур-15, Гор, Шкт, Ксм, Д-С-7, Угя-10, Птр-18, Оха-16 Рил-5, Мгд-2, Фр-1, Тб, Лв
39	16	08 02 13	45,1	151,7	40		Рд, Кур, Лса, Шкт, Д-С-3, Угя-8, Птр-9, Оха-11, Клч, Мгд-2, Влад-2, Фр-1, Ткх-6, Амх, Тб, Лв
40		11 32 39	44,6	147,7	100		Гор, Лса, Рд, Кур, Шкт, Ксм, Д-С, Угя
41	17	07 43 43	43,9	148,1	40		Шкт, Лса, Гор, Кур, Рд, Ксм, Д-С,
42	19	10 15 38	44,6	147,7	100-120		Гор, Лса, Кур, Рд, Шкт, Ксм, Д-С, Угя
43	20	01 02 40	51,1	160,2	30		Птр-39, Клч-14, Мгд-3, Оха-11, Угя-5, Д-С-4, Влад-1, Хейс, Мск-1, Тб, Смф
44	21	08 49 51	48,4	149,0	100		Д-С-1, Угя, Ксм, Оха, Мгд
45	22	09 20 49	45,9	148,3	40		Рд, Кур-9, Гор, Лса, Шкт, Ксм, Д-С, Угя
46	23	08 20 19	53½	160½			Птр, Клч
47	24	01 35 18	44,3	149,1	50		Кур, Гор, Лса, Шкт, Ксм, Д-С
48		20 42 12	54	160			Птр-5, Клч-1
49	26	05 31 25	47,8	154,8	80		Кур-3, Рд, Птр- 5, Гор, Шкт, Ксм, Д-С, Угя-2, Оха-4, Мгд-1, Влад
50	28	07 45 20	48,4	152,9	40		Кур-6, Птр-5, Д-С-3, Угя-10, Оха-7, Клч, Мгд-2, Влад-2
51	29	07 52 07	53½	161			Птр, Клч
52 ⁺		19 09 36	45,1	137,6	340		

январь-март 1959

Ст.	А		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	T _p сек	А	А	А	Примечания
	км	о							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 6 12 января

Восточнее Курильских островов

$\gamma=43^{\circ}9N$; $\lambda=145^{\circ}9E$; $h=120$ км; $O=14$ ч 18м 35с

Ект	75	0,7	-1P 14 16 55	eS 14 17 09					
Лсз	145	1,4	+1P 17 01	1S 17 20					
Гор	170	1,5	-1P 17 05	1S 17 26					
Кур	220	2,0	-1P 17 10	1S 17 35	4	293	130		1:17 20
Д-С	415	3,8	eP 17 32	1S 18 13					
Угя	640	5,8	1P 18 00	1S 19 04					1:19 06
С-К	1080	9,7	eP 18 52		10	2	6	3	
Птр	1380	12,5	eP 19 29	eS 21 42	9	2	2		
Мгд	1775	15,8	1P 20 12	eS 23 06					
Хейс	5120	46,1	eP 24 45						
Фр	5610	50,5	1P 25 20	1S 32 24					
Свр	5820	52,4	eP 25 34						
Ткм	6040	54,4	eP 25 50	eS (33 13)	5				
			eP 26 33						
Ст	6250	56,3	1P 26 03	eS 33 40					
Лнх	7020	63,2	eP 26 53		14				
Мск	7050	63,5	eP 26 54						
Тб	7690	69,3	1P 27 30	eS 36 28					
Смф	8080	72,8	eP 27 51						

№ 8. 22 января

Остров Хоккайдо

$\gamma=43^{\circ}4N$; $\lambda=144^{\circ}2E$; $h=07$ ч 33м 17с; $M=5\frac{1}{4}$

Шкт	215	1,9	-1P 07 33 50	1S 07 34 15					1:33 52; 1:33 57
Кур	355	3,2	+1P 34 08						1:34 51
Д-С	410	3,7	+1P 34 14	1S 34 56	10	33	13	17	1:34 26; 1:35 06
Угя	650	5,9	eP 34 47		12	50	40		
Внд	1000	9,0	-1P 35 30	1S 37 22					
Птр	1505	13,5	eP 36 33		15	14	22		
Мгд	1850	16,7	-1P 37 09		12	10	3	7	1:37 12
Ирк	3020	27,7	eP 39,1		12		14	24	
Ткс	3220	29,0	eP 39 08						
Хейс	5240	47,2	eP 41 46						
Свр	5750	51,8	eP 42 28						
мск	7040	63,4	eP (43 50)						
Плх	7150	64,4	1P 43 52						
Тб	7580	68,3	eP (44 21)						
Смф	8100	73,0	eP 44 47		12	2	2	2	
Лв	8140	73,3	eP (44 53)		13	8	5	7	

№ 14. 30 января

Остров Хоккайдо

$\gamma=43^{\circ}3N$; $\lambda=144^{\circ}4E$; $h=20$ км; $O=20$ ч 38м 58с; $M=6\frac{1}{4}$

Шкт	200	1,8	1P 20 39 31	1S 20 39 55					1:39 37
Кур	350	3,2	1P 39 49	1S (40 30)	10	155	200	110	1:39 56
Д-С	425	3,9	+1P 39 56						1:40 06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Угд	670	6,0	-1P 20 40 29				10	150	1:40 44; 1:41 41; 1:41 55
Влд	1020	9,2	1P 41 15			10	46	52	181:41 28
Оха	1140	10,3	-eP 41 26			12	174	112	211:41 30
С-К	1205	10,8	+1P 41 39			18	131	181	2361:43 56
Птр	1510	13,6	+1P 42 17			15	70	106	1301:42 25; 1:42 38; 1:45 07
Клч	1855	16,8	1P (43 00) 1PP 43 08	1SS 20 46,5		18	54	147	45
Мгд	1860	16,8	-1P 42 52	1SS 46,2	13	71	26	40	1:42 56
Ирк	3060	27,6	+P 44 50	eS 49 26					
Ткс	3220	29,0	eP 45 00 ePPP 45 23			13		32	
Смп	4780	43,1	eP 46 58	1S 53 23	11	28			1:47 01
Хейс	5250	47,3	1P 47 32 1PP 49 29						1:47 54; 1:47 57; 1:48 16
Фр	5470	49,3	eP 47 49 1PP 49 47	1PS 55 03 eSS 58,5	14	18			1:47 52; 1:58 52
Свр	5765	51,1	P 48 11	SS 59,4	23	43			
Тшк	5950	53,6	eP 48 22 e(PF) 50 26	1PS 56 17	13	13	18	18	
Ст	6170	55,6	1P 48 37	1PS 56 24	14	40	20		
Ашх	6950	62,6	P 49 23 1PcP 50 04 PP 51 39	ePS 58 00 ScS 59 17 SS 21 01,9	15			50	
Мск	7100	64,0	eP 49 30 PP 51 48	eS 20 58 03	13	7	2	29	1:49 32
Пшк	7130	64,2	1P 49 31 1PcP 50 07 ePPP 53 43	eS 58 07 ePcS 54 53	17	15	12		
Тб	7580	68,3	eP 50 04		14	6			1:50 06
Грс	7660	69,0	eP 50 06		15	6	13		1:59 16
Смф	7980	71,9	P 50 26	ePS 21 00 09	14	14	20	18	1:59 51

№ 15. 30 января

Остров Хоккайдо

 $\varphi=43^{\circ}6'N$; $\lambda=144^{\circ}2'E$; $h=20км$; $O=22ч 16м 51с$; $M=0\%$

Кур	340	3,1	eP 22 17 41	1S 22 18 21	11	195	210	137	
В-С	385	3,4	-1P 17 47						1:18 03
Угд	625	5,6	-eP 18 17			13	180		2051:18 31
Влд	1005	9,0	+1P 19 05			11	73	71	26
Оха	1100	9,9	+1P 19 17			13	56	122	31
С-К	1165	10,6	+1P 19 32	1S 21 41	12	23	69	62	1:19 40
Птр	1490	13,4	-eP 20 06	eS 22 41	14			225	1:20 38
Мгд	1830	16,5	-1P 20 41		11				231:20 49
Клч	1835	16,5	ePPP 21 01		16	80	242	145	
Ирк	3090	27,8	eP 22 42	eS 27 25	13	20	50	84	
Ткс	3200	28,8	eP 22 49 ePP 23 44 ePPP 23 54	eS 27 37 eSSS 29,7	13		44		

Подробные сведения о землетрясениях

январь-март 1959

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хейо	5230	47,1	P 22 25 20 PP 27 13 1PPP 27 55	ePcS 22 30 46					1:25 25; 1:27 00; 1:27 43; 1:28 53
Ср	5500	49,5	eP 25 42 1PP 27 41	1SS 36,3	15	35			1:25 44; 1:32 51
Сар	5750	51,8	P 28 01	PS 33 28 SS 37,4	15	25			
Тяк	5950	53,6	1P 28 13	1PS 33 46	12	23	14	16	
Ст	6170	55,6	1P 26 25	1S 34 11	14	40	9		
Авх	6940	53,5	eP 27 15						
Мск	7060	63,6	eP 27 21	eS (35 53) eScS 37 13	15	50	30		
Ляк	7100	64,0	1P 27 23	eS 35 58	17	20	22	17	
Тб	7590	68,4	eP 27 56 1PcP 27 58 ePP 29 58	ePS 37 03 eSSS 45,3	17	9			
Грс	7650	68,9	1P 27 56		15	8	16		1:37 06
Смф	7980	72,9	eP 28 16		14	26	25	26	1:28 19
Ля	8120	73,2	1P 28 24	eSSS 46,1	15		41	44	1:37 55

№ 18. 6 февраля

Остров Хоккайдо

$\varphi=43^{\circ}5N$; $\lambda=144^{\circ}5E$; $h=20km$; $O=07ч 19м 31с$; $M=5,5$

Икт	195	1,7	1P 07 20 01	1S 07 20 25					
Лса	260	2,3	eP 20 12	eS 20 46					
Гор	290	2,6	1P 20 17	1S 20 54					
Кур	330	3,0	eP 20 22		10	73	24	26	1:20 29
Д-С	405	3,6	eP 20 28		12	18	20	8	
Угя	630	5,7		eS 22 13	14	13	12	7	
Вял	1015	9,1	eP 21 47	eS 23 35	14	2	3	2	
Оха	1110	10,0	eP 21 57		13	20	13	6	
С-К	1180	10,6	eP (22 15)	eS (24 20)	12	3	9		
Мгд	1830	16,5	eP 23 24		15	1	1		
Смп	4630	43,5	eP 27 35						
Ст	6150	55,4	eP 29 08						
Мск	7070	63,7	eP 30 01						

№ 22. 23 февраля

Восточное Камчатки

$\varphi=53^{\circ}1N$; $\lambda=156^{\circ}6E$; $h=100km$; $O=10ч 31м 21с$

Птр			1P 10 31 36	1S 10 31 47	8	900	1070		
С-К	305	2,7	1P (32 03)	1S (32 29)					
Кяч	395	3,5	1P 32 16	1S 32 52					1:32 18; 1:32 58
Мгд	860	7,7	eP 33 14	eS 34 43	10	4	5		
Оха	1040	9,4	eP 33 36	1S 35 22	12	5	6		
Угя	1240	11,2	eP 34 00	eS 36 07	10		6		
Д-С	1310	11,8	1P 34 08	eS 36 13	14	3	1	5	
Тяс	2480	22,3	eP 36 11 ePP 36 36 ePPP 37 04	eSS 41,1	13		2		
Ирк	3540	31,9	eP 37 38 eP 38 06 (PP) 38 57	eSS 43,5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хмс	4330	39,0	1P 10 38 42 ePP 39 06 ePP 40 06 ePPP 40 47	eSS 10 (47,6)					1:40 31
Плх	5530	59,7	1P 41 14 1PcP 41 59		18			1	
Мсх	5650	59,9	eP 41 22						

№ 24. 23 февраля

Восточнее Курильских островов

 $\gamma = 49^{\circ} \text{BN}; \lambda = 150,0 \text{E}; h = 50 \text{км}; O = 16 \text{ч } 04 \text{м } 49 \text{с}; M = 5\frac{1}{2}$

С-К	180	1,6	1P 16 05 14	IS 16 05 30					
Птр	360	3,2	1P 05 40 1eP 05 58	IS 06 18	14	42	72		1:05 53; 1:06 08; 1:06 28
Клч	760	6,8	1P 06 30	eS 07 50	12	31	26	14	1:06 34; 1:08 02
Оха	1120	10,1	1P 07 14 1eP 07 32		13	33	63	11	1:09 22
Угх	1160	10,4	1P 07 19 eSP 07 36	eS 09 21	13	10	10	10	
В-С	1170	10,5	1P 07 21 eSP 07 41	eS (09 27)	11	4	2	7	
Мгх	1180	10,6	eP 07 20	eS (09 26)	15	18	6		1:07 33
Влх	2110	19,0	eP 09 09		15	5	8	4	1:09 17
Ткс	2830	25,5	eP 10 14 ePP 11 00 ePPP 11 16	eSSS 16,3	15		29		
Ирх	3700	33,3	+P 11 23 ePPP 12 47		14	6	5	12	
Хмс	4720	42,5	1P (12 47)	eSSS (23,0)					
Сэр	6000	54,1	P 14 10						
Ал	6230	56,2	1P 14 24						
Плх	6980	62,9	1P 15 11		18	4	2	4	
Мсх	7090	63,9	eP 15 18						
Т6	7990	72,0	1P 16 10	eSS 30,2	14				4
Лв	8160	73,5	1P 16 18		14	3	1	3	
Смф	8200	73,9	+eP 16 21		15	4		4	

№ 30. 4 марта

Восточнее Камчатки

 $\gamma = 51^{\circ} \text{EN}; \lambda = 160,4 \text{E}; h = 30-40 \text{км}; O = 00 \text{ч } 52 \text{м } 51 \text{с}; M = 5$

Птр	190	1,7	-eP 00 53 20 1eP 53 30	IS 00 53 42	12				5) 1:53 40
Клч	525	4,8	eP 54 05		8	13			5 1:54 13
Мгх	1060	9,6	eP 55 12	eS 57 04	15	2			
Кур	1160	10,5	eP 55 24		14		10		
Ож	1180	10,6	eP 55 27		11	4	4	2	
Угх	1300	11,7	eP 55 41		16	5			
В-С	1350	12,2	+1P 55 48		16	4	3		
Влх	2270	20,4	eP 57 27		15		2		
Ткс	2700	24,3	eP 58 07		17		1		

Подробные данные о землетрясениях

июль-март 1959

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	6840	61,6	1P 01 03 09		16		1		
Мск	6940	62,5	eP 03 14						
Тб	7910	71,3	eP 04 09						
Лв	8000	72,1	1P 04 16						

№ 33. 5 марта

Восточное Курильских островов

$\gamma=43^{\circ}8N$; $\lambda=147^{\circ}0E$; $h=100$ км; $O=14ч 09м 49с$

Шкт	20	0,2	P 14 10 04	eS 14 10 14					
Ксм	100	1,0	-1P 10 09	1S 10 23					
Лса	110	1,0	+1P 10 10	1S 10 24					
Гор	125	1,1	-1P 10 12	1S 10 28					
Кур	170	1,5	1P 10 16	eS 10 36	10	55	59	30	
Рд	180	1,6	1P 10 18	1S 10 38					
В-С	480	4,4	+1P 10 54	1S 11 44	8	8	17	24	1:11 10
Угд	695	6,2	+1P 11 21	1S 12 32	10	8	6	5	
Оха	1110	10,0	+1P 12 12		13	7	7		
Вад	1220	11,0	+1P 12 24	1S 14 28	12	1	1		1:12 40
Мгд	1765	15,9	eP 13 27		13	1			
Ткс	3200	28,8	eP 15 35						
Фр	5640	50,8	1P 18 42						
Свр	5850	52,7	eP 18 54						
Ст	6270	56,5	1P 19 26	eS 27 12					
Мск	7070	63,7	1P 20 15						
Плк	7080	63,8	1P 20 16		30			1	1:37 16
Тб	7840	70,6	eP 20 53						
Лв	8180	73,7		1SSS 38,5					

№ 52. 29 марта

Японское море

$\gamma=45^{\circ}18N$; $\lambda=137^{\circ}6E$; $h=340$ км; $O=19ч 09м 36с$

В-С	450	4,1	1P 19 10 48	1S 19 11 42					
Вад	500	4,5	1P 10 50	1S 11 48					1:11 45
Угд	555	4,9	1P 10 58	1S 12 02					
Ксм	670	6,0	1P 11 08	S 12 21					
Шкт	745	6,7	P 11 15	1S 12 31					
Лса	755	6,8	1P 11 18	1S 12 38					
Гор	785	7,0	1P 11 22	eS 12 46					
Кур	810	7,3	1P 11 23	1S 12 47					
Рд	820	7,4	1P 11 24	S 12 52					
Оха	1015	9,2	1P 11 48	1S 13 31					1:11 57
Мгд	1840	16,6	1P 13 11	1S 16 06					
Ирк	2520	22,7	eP 14 12						
Фр	4920	44,3	1P 17 16	1S 23 24					
Свр	5230	47,1	1P 17 40						
Ст	5800	50,4	1P 18 02	1S 24 48					
Ап	5970	53,8	1P (18 26)						
Мск	6550	59,0	P 19 03						
Плк	6640	59,8	1P 19 07						
Тб	7100	64,0	eP 19 38	eS 27 44					
Смф	7500	67,7	-eP 20 00	eS 28 30					
Лв	7650	68,9	1P (20 09)						

Дальневосточная зона
в) МЕСТНЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

Станция	Дата	O			Δ ⁺ км	Дата	O			Δ ⁺ км	Дата	O			Δ ⁺ км
		ч	м	с			ч	м	с			ч	м	с	
1	2	3			4	5	3			4	2	3			4
		Январь													
Ключи	23	12	17	33	25	28	05	03	05	30					
		Февраль													
	21	09	22	35	100										
		Март													
	13	02	08	28	100	13	02	44	41	100	24	05	26	47	100
		Январь													
Курильск	4	03	17	05	15	9	06	46	14	15	29	07	18	49	15
		Февраль													
	2	13	25	08	95	22	02	34	49	100					
		Март													
	30	02	00	31	100										
		Январь													
Оха	8	13	19	49	100										
		Март													
	7	08	26	00	15										
		Январь													
Петропавловск	9	22	45	52	95	18	15	04	22	100	19	11	29	11	75
		Март													
	1	08	05	32	75	20	19	00	12	100	23	10	53	01	100
		Январь													
Северо-Курильск	19	10	26	02	70	24	11	39	49	95	25	15	59	32	15
		Февраль													
	9	19	36	33	70	22	03	12	09	100					
		Январь													
Углегорск	1	19	34	38	15										
		Февраль													
	21	17	09	29	15										
		Март													
	24	03	49	00	70										

Н.В.Кондорская (руководитель)
В.Н.Аверьянова
А.М.Багдасарова
Н.С.Ландырева
Р.З.Тараканов
С.А.Федотов