

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75° E медиана

месяц Июль год 1969

Характеристика наблюдений полюсь, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>3,0 ± 0,3</u> Постоянная аппаратуры <u>93</u> Число измерений <u>31</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	37	152	115	E и Es				
2	37	162	105	E				
3	34C	163	110	E				
4	S							
5	32	165	102	E и Es				
6	35	198	110	E				
7	31	150	105	E				
8	26	145	105	Es				
9	41	145	120	E				
10	38R	144	120	E и Es				
11	18S	152	107	E и Es				
12	32	160	115	E				
13	35	125	120	E				
14	16	171	95	Es				
15	28	138	107	E				
16	40R	144	110	E				
17	41	116	115	E				
18	30	160	100	E				
19	40	145	115	E				
20	33	160	110	E				
21	28	99	102	E и Es				
22	26	83	107	Es				
23	25	46	105	E				
24	23C	108C	117	E				
25	27	98	105	E				
26	15C	126C	120	E				
27	C							
28	27	136	100	E				
29	27	98	105	E				
30	34	140	110	E				
31								
Медиана	31							
Учтено	28							

Июль 26/36

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алиа-Ате

Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана

месяц ноябрь год 1969

Характеристика наблюдений полезь, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>2.2±0.2</u> Постоянная аппаратуры <u>95</u> Число измерений <u>25</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	27	155	100	E _s				
2	40	170	100	E				
3	31	160	100	E				
4	CS							
5	33	200	100	E _s				
6	40C	166	100	E				
7	C							
8	24	140	100	E _s				
9	35	243	100	E _s ∪E				
10	40C	144	100	E _s				
11	38	115	105	E				
12	32	160	105	E				
13	27	155	100	E _s				
14	22	155	100	E _s				
15	32	180	100	E				
16	39	90	100	E _s ∪E				
17	41	105	100	E				
18	40	160	100	E∪E _s				
19	38	117	140	E				
20	26	154	100	E				
21	48C	162	100	E∪E _s				
22	40	100	120	E _s				
23	27	117	100	E				
24	28	117	100	E				
25	24	90	100	E				
26	33C	72	100	E				
27	C							
28	19C	126	105	E				
29	32C	144	100	E				
30	28	135	100	E				
31	-	-	-					
Медиана	32		100					
Учтено	27		27					

27/40

100/100

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-Айле

Дата ноябрь 1969г.

Широта 43°15'N

Долгота 76°55'E

Время 75°E

Меридиана _____

частота (Мц/с)						частота (Мц/с)							
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	L слой	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	L слой		
1	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	26	176	100	E _s	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	27	144	100	E _s	13
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	27	144	100	E _s	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	26	168	100	E _s	
2	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	41	177	100	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	19	144	100	E _s	14
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	39	162	100	E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	25	162	95	E _s	
3	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	34	162	100	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	34	180	100	E	15
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	28	157	100	E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	30	180	100	E	
4	11 ³⁰ -11 ⁴⁵		C				11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	26	118	100	E _s	16
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵		S				12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	52	60	105	E	
5	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	34	223	100	E _s	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	33	90	105	E	17
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	31	179	100	E _s E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	49	120	100	E	
6	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	40	166	100	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	47	162	100	E	18
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵		C				12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	34	155	100	E _s	
7	11 ³⁰ -11 ⁴⁵		C				11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	39	108	120	E	19
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵		C				12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	37	126	160	E	
8	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	26	180	100	E _s	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	27	162	100	E	20
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	23	103	95	E _s	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	25	156	105	E	
9	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	34	342	100	E _s	11 ³⁰ -11 ⁴⁵		C				21
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	36	144	100	E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	48	162	100	E _s E _s	
10	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	40	144	100	E _s	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	37	90	100	E _s	22
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵		C				12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	42	108	135	E _s	
11	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	35	155	105	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	28	108	100	E	23
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	41	72	110	E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	25	126	105	E	
12	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	30	162	105	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	33	90	105	E	24
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	33	157	105	E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	24	144	100	E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 2.2 ± 0.2							
						Постоянная (гб) 95							
						Число измерений 25							

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Дата ноябрь 1969 года

Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана _____

частота (Мц/с)						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	L слой	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	L
25	1130-1145	1	24	54	100	E					
	1230-1245	1	24	126	105	E					
26	1130-1145	1	33	72	100	E					
	1230-1245		C								
27	1130-1145		C								
	1230-1245		C								
28	1130-1145		C								
	1230-1245	1	19	126	105	E					
29	1130-1145	1	38	144	105	E					
	1230-1245	1	27	144	100	E					
30	1130-1145	1	27	126	100	E					
	1230-1145	1	29	144	100	E					
Данные градуировки						Частота (Мц/с)					
						2.2 ± 0.2					
						95					
						Число измерений					
						25					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Амста-Амст

Дата ноябрь 1969г.

Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана _____

частота (Мц/с)						частота (Мц/с)						
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	L (мид)	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	L (мид)	
12-12 ¹⁵	1	26	180	110	E _s	12-12 ¹⁵	1	35	144	115	E	13
13-13 ¹⁵	1	49	126	120	E	13-13 ¹⁵	1	36	108	125	E	
12-12 ¹⁵	1	46	144	100	E	12-12 ¹⁵	1	15	180	95	E _s	14
13-13 ¹⁵	1	29	180	115	E	13-13 ¹⁵	1	17	162	95	E _s	
12-12 ¹⁵	1	33	160	100	E	12-12 ¹⁵	1	31	162	100	E	15
13-13 ¹⁵	1	34	166	120	E	13-13 ¹⁵	1	26	126	115	E	
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		R				16
13-13 ¹⁵		S				13-13 ¹⁵	1	40	144	110	E	
12-12 ¹⁵	1	33	168	100	E _u E _s	12-12 ¹⁵	1	38	108	125	E	17
13-13 ¹⁵	1	31	162	105	E _u E _s	13-13 ¹⁵	1	44	126	110	E	
12-12 ¹⁵	1	38	162	125	E	12-12 ¹⁵	1	30	144	100	E	18
13-13 ¹⁵	1	33	234	110	E	13-13 ¹⁵	1	31	180	100	E	
12-12 ¹⁵	1	32	144	110	E	12-12 ¹⁵	1	37	126	115	E	19
13-13 ¹⁵	1	42	198	115	E	13-13 ¹⁵	1	43	162	115	E	
12-12 ¹⁵	1	27	90	100	E _s	12-12 ¹⁵	1	36	144	110	E	20
13-13 ¹⁵	1	26	126	110	E _s	13-13 ¹⁵	1	30	172	110	E	
12-12 ¹⁵	1	39	162	120	E	12-12 ¹⁵	1	31	90	100	E _u E _s	21
13-13 ¹⁵	1	43	126	120	E	13-13 ¹⁵	1	24	108	105	E	
12-12 ¹⁵	1	R				12-12 ¹⁵	1	24	72	100	E _s	22
13-13 ¹⁵	1	38	144	140	E	13-13 ¹⁵	1	28	54	115	E _s	
12-12 ¹⁵		S				12-12 ¹⁵	1	27	54	105	E	23
13-13 ¹⁵	1	18	152	100	E _s	13-13 ¹⁵	1	24	36	105	E	
12-12 ¹⁵	1	23	180	110	E	12-12 ¹⁵		C				24
13-13 ¹⁵	1	41	144	125	E	13-13 ¹⁵	1	23	108	120	E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с)						
						3,0 ± 0,3						
						93						
						31						

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Ашша-Атле

Дата ноябрь 1969г.

Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана _____

частота (Мц/с)						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (9б)	Индекс регистрации	h'	L смой	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (9б)	Индекс регистрации	h'	L
25 12-12 ¹⁵	1	26	90	105	E						
13-13 ¹⁵	1	28	126	105	E						
26 12-12 ¹⁵		C			E						
13-13 ¹⁵	1	15	126	110	E						
27 12-12 ¹⁵											
13-13 ¹⁵											
28 12-12 ¹⁵	1	25	126	100	E						
13-13 ¹⁵	1	28	144	100	E						
29 12-12 ¹⁵	1	29	126	110	E						
13-13 ¹⁵	1	25	72	100	E						
30 12-12 ¹⁵	1	27	126	105	E						
13-13 ¹⁵	1	40	162	120	E						
Данные градуировки:						Частота (Мц/с)					
						3,0 ± 0,3					
						93					
						31					

Международный Геофизический Год



Ноябрь 1969 г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алма-Ата

Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (град)	индекс регистра	h' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание слои
2.2±0.2	12.XI	23 ⁰⁰ -23 ¹³	9.4	144	330	2	89	F
	13.XI	23-23 ²⁰	7	198	280	2	90	F
	18.XI	0 ⁴⁵ -1 ⁰⁰	5.5	172	300	2	94	F
		1 ⁴⁵ -2 ⁰⁰	4.3	108	300	2	93	F
		3 ⁴⁵ -4 ⁰⁰	7	144	290	2	92	F
		4 ⁴⁵ -5 ⁰⁰	6	108	265	2	96	F
		15 ⁴⁵ -16 ⁰⁰	14	144	95	2	90	E _s
		18 ⁴⁵ -19	6	162	215	3	95	F
		19 ⁴⁵ -20	6.4	173	270	3	95	F
	19.XI	0 ⁴⁵ -1 ⁰⁰	7.3	108	300	2	98	F
		1 ⁴⁵ -2 ⁰⁰	4.3	180	305	3	96	F
		2 ⁴⁵ -3 ⁰⁰	7	180	270	2	90	F
		4 ⁴⁵ -5 ⁰⁰	5	198	250	2	91	F
		16 ⁴⁵ -17 ⁰⁰	5.5	180	100	2	90	E _s
		17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	7	108	215	2	92	F
	20.XI	1 ⁴⁵ -2 ⁰⁰	6.4	144	300	2	100	F
		2 ⁴⁵ -3 ⁰⁰	6	144	325	2	96	F
		4 ⁴⁵ -5 ⁰⁰	6	162	250	3	95	F
		5 ⁴⁵ -6 ⁰⁰	9.4	180	250	3	95	F
		6 ⁴⁵ -7 ⁰⁰	6	162	240	2	95	F
		18 ⁴⁷ -19 ⁰⁰	9.4	144	210	2	99	F
	21.XI	23 ⁰² -23 ¹¹	1.7	72	305	3	89	F
	22.XI	23 ¹⁵ -23 ³⁵	5.7	180	280	3	98	F
	23.XI	23 ⁰⁵ -23 ²⁵	4.9	180	400	2	98	F
	26.XI	23 ²⁰ -23 ⁴⁰	1.6	36	300	2	89	F
25	измерений				265		95	(среднее за месяц)
		Составил:		Рысоз	/ Рыбина			
		Проверил:		И. Рыбина	/ Рыбина			



ноябрь 1969 г.

Измерения градуированного поглощения сделаны в *Алиса-Аме*
 Широта $43^{\circ}15'N$ Долгота $76^{\circ}55'E$ Время $75^{\circ}E$ Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (с.г.)	индекс рефракции	h' (км)	Порядок кратности отражения	Посто- янная аппарат	Примечание
3,0±0,3	9/II	23 ²⁵ -23 ⁵⁰	5	198	355	2	90	F
	10/II	23 ³⁵ -23 ⁴⁵	4,4	198	250	2	88	F
	13/II	23 ²⁵ -23 ⁴⁵	3,5	72	360	2	95	F
	16/II	23 ²⁵ -23 ⁴⁵	10,5	126	325	2	99	F
	18/II	1 ¹⁵ -1 ³⁰	14	162	300	2	93	F
		3 ¹⁵ -3 ³⁰	2,2	198	310	2	90	F
		4 ¹⁵ -4 ³⁰	2,3	144	300	2	88	F
		17 ¹⁵ -17 ³⁰	3,6	176	270	3	88	F
		19 ¹⁵ -19 ³⁰	4,7	144	270	3	92	F
		20 ¹⁵ -20 ³⁰	3	172	225	3	91	F
		21 ¹⁵ -21 ³⁰	4,7	144	350	1	96	F
	19/II	0 ¹⁵ -0 ³⁰	4,7	144	310	3	93	F
		2 ¹⁵ -2 ³⁰	14	162	310	2	99	F
		4 ¹⁵ -4 ³⁰	0,4	72	260	2	89	F
		16 ¹⁵ -16 ³⁰	3,4	144	210	2	92	F
		18 ¹⁵ -18 ³⁰	2,7	162	225	2	92	F
		19 ¹⁵ -19 ³⁰	2,4	162	275	2	88	F
	20/II	0 ¹⁵ -0 ³⁰	1,7	180	350	2	89	F
		1 ¹⁵ -1 ³⁰	3	144	325	2	89	F
		2 ¹⁵ -2 ³⁰	5,4	144	355	2	95	F
		3 ¹⁵ -3 ³⁰	3,6	158	360	2	88	F
		5 ¹⁵ -5 ³⁰	4,2	180	270	3	94	F
		6 ¹⁵ -6 ³⁰	4,6	162	260	3	94	F
		16 ¹⁵ -16 ³⁰	3,6	126	210	1	92	F
		17 ¹⁵ -17 ³⁰	4,6	126	225	2	95	F
		19 ¹⁵ -19 ³⁰	6,9	144	255	2	92	F
	21/II	23 ¹⁵ -23 ³⁰	1,7	126	325	3	87	F
	22/II	23 ⁴⁵ -0 ³	5,7	126	310	3	98	F
	26/II	23 ⁴¹ -0 ¹	2,9	108	440	2	92	F
	29/II	23 ²⁵ -23 ³⁵	3,6	162	410		97	F
	30/II	0 ⁰⁰ -0 ²⁰	2,4	162	425	2	92	F

Измерений 31

составил: Рудина

304
дело

93 среднее значение
 проверил: Рудина