

**Absorption Data**

Year: 1978

Month: November

Station (circuit): Alma - Ala

Geographic latitude: 43° 15'

Longitude: 76° 35' E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33° 9'

Longitude: 50° 5'

Frequency: MHz 27

Distance:

Method: A-1

Date	L noon meas./calc. (dB)	L (cos $\theta$ = 1) a.m./p.m. mean (dB)	L (cos $\theta$ = 0.7) a.m./p.m. mean (dB)	Exponent a.m./p.m. mean	$\epsilon$ (min.)	Notes
1	B / 39	66	23	0.95		
2	B / 27	58	105	1.1		
3	B / 41	79	16	1.0		
4	C					
5	C					
6	C					
7	C					
8	C					
9	B / 35	54	20.5	0.6		
10	C					
11	B / C	72	29	0.58		
12	40 / B	64	25	0.59		
13	22 / 27	43	20	0.47		
14	32 / 33	52	24	0.49		
15	C / B	54	30	0.38		
16	29 / 28	60 60	17 17	0.78 0.78		
17	24 / 23	55	12.5	0.36		
18	C / 24					
19	B / 41	80	20	0.84		
20	C					
21	C					
22	32 / 31	50	27	0.4		
23	27 / 31	53	26	0.45		
24	42 / 37	80	19.5	0.87		
25	28 / 26	40	22	0.36		
26	C / 38	81	21	0.84		
27	B / 48	67	43	0.28		
28	B / B					
29	B / B					
30	B / B					
31						
Count	19 / 21	3 3 13	3 3 13	3 3 13		
Median	42 / 37	80 67 54	21 29 20.5	0.84 0.58 0.59		

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15' N долгота 76°55' E время 75° E медиана  
 месяц ноябрь год 1978

Характеристика наблюдений по дню ежедневно

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>		Постоянная аппаратуры <u>79</u>		Число измерений <u>9</u>				
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	B							
2	28	93	100	E				
3	B							
4	38	117	103	E				
5	C							
6	C							
7	C							
8	C							
9	35	106	100	E <sub>s</sub>				
10	C							
11	B							
12	40	90	105	E				
13	26	100	100	E <sub>s</sub>				
14	33	117	105	E				
15	B							
16	27	112	108	E				
17	24	106	100	E				
18	24	60	105	E				
19	41	90	110	E				
20	C							
21	C							
22	31	71	110	E				
23	28	127	113	E				
24	38	120	108	E				
25	29	132	105	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub>				
26	38	127	105	E				
27	46	127	110	E				
28	C							
29	B							
30	B							
31								
Медиана	38	117	108					
Учтено	22	22	22					







ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения слеланы в Алма-АтеДата ноябрь 1978Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E Меридиана

частота (Мц/с) 1.7						частота (Мц/с) 1.7						
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индикс регистра- ции	n'	— L свод	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индикс регистра- ции	n'	— L свод	
1 11 <sup>45</sup> -12		B				11 <sup>45</sup> -12	1	30	97	100	E <sub>s</sub>	13
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13	1	22	103	100	E <sub>s</sub>	
2 11 <sup>45</sup> -12	1	28	93	100	E	11 <sup>45</sup> -12	1	33	111	105	E	14
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13	1	32	123	105	E	
3 11 <sup>45</sup> -12		B				11 <sup>45</sup> -12		C				15
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		B				
4 11 <sup>45</sup> -12	1	30	120	105	E	11 <sup>45</sup> -12	1	24	111	105	E	16
12 <sup>45</sup> -13	1	45	113	100	E	12 <sup>45</sup> -13	1	29	112	110	E	
5 11 <sup>45</sup> -12		C				11 <sup>45</sup> -12	1	24	112	100	E <sub>s</sub>	17
12 <sup>45</sup> -13		C				12 <sup>45</sup> -13	1	24	100	100	E <sub>s</sub>	
6 11 <sup>45</sup> -12		C				11 <sup>45</sup> -12	1	24	60	105	E	18
12 <sup>45</sup> -13		C				12 <sup>45</sup> -13		C				
7 11 <sup>45</sup> -12		C				11 <sup>45</sup> -12	1	41	90	110	E	19
12 <sup>45</sup> -13		C				12 <sup>45</sup> -13		B				
8 11 <sup>45</sup> -12		C				11 <sup>45</sup> -12		C				20
12 <sup>45</sup> -13		C				12 <sup>45</sup> -13		C				
9 11 <sup>45</sup> -12	1	35	106	100	E <sub>s</sub>	11 <sup>45</sup> -12		C				21
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		C				
10 11 <sup>45</sup> -12		C				11 <sup>45</sup> -12	1	30	81	110	E	22
12 <sup>45</sup> -13		C				12 <sup>45</sup> -13	1	32	60	110	E	
11 11 <sup>45</sup> -12		C				11 <sup>45</sup> -12	1	29	130	110	E	23
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13	1	27	124	115	E	
12 11 <sup>45</sup> -12	1	40	90	105	E	11 <sup>45</sup> -12	1	33	129	110	E	24
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13	1	42	110	105	E	
Линия градусовой						Частота (Мц/с)						
						1.7						
						Постоянная (95)						
						79						
						Число измерений						
						9						

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Аллея - Аоте

Дата ноябрь 1978

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

частота (Мц/с) 1.7						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L <u>слова</u>	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L
25 { 11 <sup>45</sup> -12	1	29	142	110	E						
12 <sup>45</sup> -13	1	28	121	100	E <sub>s</sub>						
26 { 11 <sup>45</sup> -12	1	38	127	105	E						
12 <sup>45</sup> -13		C									
27 { 11 <sup>45</sup> -12	1	46	112	110	E						
12 <sup>45</sup> -13		B									
28 { 11 <sup>45</sup> -12		C									
12 <sup>45</sup> -13		C									
29 { 11 <sup>45</sup> -12		B									
12 <sup>45</sup> -13		B									
30 { 11 <sup>45</sup> -12		C									
12 <sup>45</sup> -13		B									
Данные градуировки											
Частота (Мц/с)						1.7					
Постоянная (95)						79					
Число измерений						9					

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ноябрь 1978

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 (вБ)	H	H' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание
1.7	1.XI	23 <sup>30</sup> -24	-2	195	270	2	83	F
	2.XI	23 <sup>30</sup> -24	5	226	310	2	76	F
	9.XI	23 <sup>40</sup> -00 <sup>00</sup>	3	120	290	2	76	F
	14.XI	00 <sup>45</sup> -01	4	128	280	2	75	F
		21 <sup>45</sup> -22	3	99	320	2	76	F
		23 <sup>45</sup> -24	-4	91	350	2	84	F
	15.XI	02 <sup>45</sup> -03	5	110	320	2	77	F
		05 <sup>45</sup> -06	5	98	285	2	78	F
	18.XI	23 <sup>30</sup> -00	4	242	320	2	77	F
Средняя за м-ц:						H = 315 км		
						G = 79 дБ		
по 9 значениям								
Составил:						Шинь /Шелегова/		
Проверил:						Ивудина /Ивудина/		

**Absorption Data**

Year: 1978

Month: November

Station (circuit): Alma - Ma

Geographic latitude: 43° 15'

longitude: 76° 55' E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33° 3'

longitude: 150° 5'

Frequency: MHz 2.2

Distance:

Method: A-1

Date	L noon meas./calc.	L(cos $\alpha$ =1) a.m./p.m. meas. (dB)	L(cos $\alpha$ =0.2) a.m./p.m. meas. (dB)	Exponent n a.m./p.m. mean	$\tau$ (min.)	Notes
1	33 / 34	54	15.5	0.77		
2	22 / 28	56 56 56	10 10 10	1.1 1.1 1.1		
3	38 / 35	62	18	0.78		
4	29 / 31	50	17	0.66		
5	C					
6	C					
7	C					
8	C					
9	22 / 26					
10	C					
11	23 / 23	47	14	0.75		
12	25 / 24	53	11.5	0.93		
13	14 / 16	30	10.5	0.66		
14	30 / 27	76 76 76	9.2 9.2 9.2	1.3 1.3 1.3		
15	33 / 34					
16	25 / 22	44	13.5	0.73		
17	15 / 22	85	17	1.0		
18	40 / 30	80 84 82	5.5 17 11.3	1.7 1.0 1.3	29' 48"	
19	45 / 40	80	17.5	0.95		
20	C					
21	C					
22	27 / 26	56	18	0.64		
23	35 / 33	8 46	8.7 18.5 13.6	1.7 0.55 0.98		
24	28 / 30	83 77 80	9 17.5 13.3	1.4 0.93 1.13	20' 58"	
25	18 / 24	54 54 54	17 17 17	0.73 0.73 0.73		
26	C / 40	77	24	0.71		
27	46 / 42	62	35	0.36		
28	43 / 51	65	38	0.34		
29	33 / 35	67	23	0.66		
30	43 / 42	80 80 80	24 24 24	0.74 0.74 0.74		
31						
Count	22 / 23	11 9 14	11 9 15	11 9 15	2	
Mean	29 / 30	76 76 56	15.5 17 13.6	0.78 0.93 0.75	25' 13"	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Широта 43°45'N долгота 76°55'E время 75°E медиана

месяц ноябрь год 1978

Характеристика наблюдений поверх, стержнево

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>		Постоянная аппаратуры <u>91</u>		Число измерений <u>7</u>					
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	
1	39	113	115	E					
2	28	105	103	E					
3	38	83	115	E, E					
4	33	110	103	E					
5	C								
6	C								
7	C								
8	C								
9	22	108	100	E <sub>s</sub>					
10	C								
11	30	115	110	E					
12	24	119	108	E					
13	16	113	100	E <sub>s</sub>					
14	27	105	110	E					
15	39	169	113	E					
16	22	109	110	E					
17	16	83	100	E <sub>s</sub>					
18	30	92	105	E					
19	39	73	110	E					
20	C								
21	C								
22	24	128	110	E					
23	36	124	115	E					
24	27	137	113	E					
25	23	147	113	E					
26	C								
27	40	143	108	E					
28	43	110	100	E					
29	35	121	120	E					
30	41	130	130	E					
31									
Медиана	30	113	110	E					
Учтено	22	22	22						







ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата ноябрь 1978Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E Меридиана

Частота (Мц/с) 2.2						Частота (Мц/с) 2.2						
Время начала/конец	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L с погр.	Время начала/конец	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L с погр.	
1 12-12 <sup>15</sup>	1	33	122	115	E	12-12 <sup>15</sup>	1	18	128	100	E	13
13-13 <sup>15</sup>	1	33	103	115	E	13-13 <sup>15</sup>	1	14	99	100	E	
2 12-12 <sup>15</sup>	1	34	120	100	E	12-12 <sup>15</sup>	1	23	120	110	E	14
13-13 <sup>15</sup>	1	22	90	105	E	13-13 <sup>15</sup>	1	30	90	110	E	
3 12-12 <sup>15</sup>	1	37	105	115	E <sub>s</sub>	12-12 <sup>15</sup>	1	42	215	110	E	15
13-13 <sup>15</sup>	1	39	61	115	E	13-13 <sup>15</sup>	1	33	123	115	E	
4 12-12 <sup>15</sup>	1	36	108	100	E	12-12 <sup>15</sup>	1	19	108	105	E	16
13-13 <sup>15</sup>	1	29	112	105	E	13-13 <sup>15</sup>	1	25	110	115	E	
5 12-12 <sup>15</sup>	C					12-12 <sup>15</sup>	1	17	90	100	E <sub>s</sub>	17
13-13 <sup>15</sup>	C					13-13 <sup>15</sup>	1	15	75	100	E <sub>s</sub>	
6 12-12 <sup>15</sup>	C					12-12 <sup>15</sup>	1	20	112	105	E	18
13-13 <sup>15</sup>	C					13-13 <sup>15</sup>	1	40	69	105	E	
7 12-12 <sup>15</sup>	C					12-12 <sup>15</sup>	1	30	60	110	E	19
13-13 <sup>15</sup>	C					13-13 <sup>15</sup>	1	45	85	110	E	
8 12-12 <sup>15</sup>	C					12-12 <sup>15</sup>	C					20
13-13 <sup>15</sup>	C					13-13 <sup>15</sup>	C					
9 12-12 <sup>15</sup>	1	22	120	100	E <sub>s</sub>	12-12 <sup>15</sup>	C					21
13-13 <sup>15</sup>	1	22	97	100	E <sub>s</sub>	13-13 <sup>15</sup>	C					
10 12-12 <sup>15</sup>	C					12-12 <sup>15</sup>	1	21	135	110	E	22
13-13 <sup>15</sup>	C					13-13 <sup>15</sup>	1	27	120	110	E	
11 12-12 <sup>15</sup>	1	27	124	110	E	12-12 <sup>15</sup>	1	36	120	115	E	23
13-13 <sup>15</sup>	1	33	105	110	E	13-13 <sup>15</sup>	1	35	127	115	E	
12 12-12 <sup>15</sup>	1	22	120	110	E	12-12 <sup>15</sup>	1	25	112	115	E	24
13-13 <sup>15</sup>	1	25	117	105	E	13-13 <sup>15</sup>	1	28	161	110	E	
Длина градуировки			Частота (Мц/с)			2.2						
			Постоянная (95)			91						
			Число измерений			7						

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата ноябрь 1978

Широта 43°15'N Дольгота 76°55'E Время 75°E Меридиана \_\_\_\_\_

частота (Мц/с) 2.2						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L с/д	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L
25 12-12 <sup>15</sup>	1	27	138	110	E						
13-13 <sup>15</sup>	1	18	156	115	E						
26 12-12 <sup>15</sup>		C									
13-13 <sup>15</sup>		C									
27 12-12 <sup>15</sup>	1	34	150	115	E						
13-13 <sup>15</sup>	1	46	135	100	E						
28 12-12 <sup>15</sup>		C									
13-13 <sup>15</sup>	1	43	110	100	E						
29 12-12 <sup>15</sup>	1	37	122	120	E						
13-13 <sup>15</sup>	1	33	120	120	E						
30 12-12 <sup>15</sup>	1	38	135	130	E						
13-13 <sup>15</sup>	1	43	125	130	E						
Данные градуировки						Частота (Мц/с)					
						2.2					
						Постоянная (95)					
						91					
						Число измерений					
						7					

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ноябрь 1978

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алма-Ата

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

Частота (Мц/квк)	Дата	Время начала канца	L (85)	M	h' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
2.2	2.XI	23-23 <sup>30</sup>	6	224	325	2	87	F
	10.XI	23-23 <sup>15</sup>	8	110	350	2	86	F
	14.XI	04-04 <sup>45</sup>	7	55	250	2	95	F
		05-05 <sup>15</sup>	5	128	305	2	89	F
		23-23 <sup>15</sup>	3	90	400	2	90	F
	15.XI	04-04 <sup>45</sup>	-2	120	370	2	96	F
	29.XI	23-23 <sup>30</sup>	6	240	300	2	88	F
Средняя за м-ц: h' = 330 км								
							G = 91 95	
по 7 значениям:								
составили:						Шеня	/ Шеня	
Проверили:						Н. Рудина	/ Рудина	