

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

месяц май год 1982

Характеристика наблюдений каждень, ежедневно

| Частота (мц/сек) <u>1.7</u> Постоянная аппаратуры <u>68</u> Число измерений <u>77</u> | | | | | | | | |
|---|-------|-----|--------|------------|-------|---|--------|------------|
| Дата | L(гб) | N | H'(км) | Примечания | L(гб) | N | H'(км) | Примечания |
| 1 | 32 | 135 | 100 | E | | | | |
| 2 | 42 | 123 | 100 | E | | | | |
| 3 | 35 | 105 | 105 | E | | | | |
| 4 | B | | | | | | | |
| 5 | 40 | 97 | 103 | E | | | | |
| 6 | B | | | | | | | |
| 7 | B | | | | | | | |
| 8 | B | | | | | | | |
| 9 | B | | | | | | | |
| 10 | B | | | | | | | |
| 11 | 36 | 90 | 105 | E | | | | |
| 12 | 40 | 109 | 100 | E | | | | |
| 13 | 48 | 88 | 100 | E | | | | |
| 14 | 42 | 128 | 108 | E | | | | |
| 15 | B | | | | | | | |
| 16 | B | | | | | | | |
| 17 | B | | | | | | | |
| 18 | 27 | 105 | 105 | E | | | | |
| 19 | B | | | | | | | |
| 20 | B | | | | | | | |
| 21 | 44 | 122 | 103 | E | | | | |
| 22 | 42 | 105 | 103 | E | | | | |
| 23 | 46 | 83 | 100 | E | | | | |
| 24 | C | | | | | | | |
| 25 | 37 | 131 | 103 | E | | | | |
| 26 | 48 | 90 | 100 | E | | | | |
| 27 | B | | | | | | | |
| 28 | B | | | | | | | |
| 29 | B | | | | | | | |
| 30 | B | | | | | | | |
| 31 | B | | | | | | | |
| Медиана | B | 105 | 103 | | | | | |
| Учтено | 30 | 14 | 14 | | | | | |

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Дата май 1982г.

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

| частота (Мц/с) 1.7 | | | | | | частота (Мц/с) 1.7 | | | | | | |
|--------------------|----------------------|--------|--------------------|-----|----------------|--------------------|----------------------|--------|--------------------|-----|----------------|---|
| Время начала/конца | Кратн. отражения | L (гб) | Индекс регистрации | h' | \bar{L} Слой | Время начала/конца | Кратн. отражения | L (гб) | Индекс регистрации | h' | \bar{L} Слой | |
| 1 | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 33 | 135 | 100 | E | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 42 | 86 | 100 | E |
| | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 30 | 135 | 100 | E | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 54 | 90 | 100 | E |
| 2 | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 45 | 141 | 100 | E | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 44 | 120 | 110 | E |
| | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 38 | 105 | 100 | E | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 39 | 135 | 105 | E |
| 3 | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 35 | 105 | 105 | E | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | |
| 4 | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | |
| 5 | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 40 | 145 | 105 | E | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 39 | 49 | 100 | E | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | |
| 6 | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | | 12 ⁴⁵ -13 | | C | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 27 | 105 | 105 | E |
| 7 | 12 ⁴⁵ -13 | | C | | | | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | |
| 8 | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | |
| 9 | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 40 | 120 | 105 | E |
| | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 48 | 124 | 100 | E |
| 10 | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 41 | 90 | 100 | E |
| | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 43 | 120 | 105 | E |
| 11 | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 47 | 75 | 100 | E |
| | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 36 | 90 | 105 | E | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 44 | 90 | 100 | E |
| 12 | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 40 | 105 | 100 | E | 12 ⁴⁵ -13 | | C | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 39 | 113 | 100 | E | 13 ⁴⁵ -14 | | C | | | |
| Данные градуировки | | | | | | Частота (Мц/с) 1.7 | | | | | | |
| | | | | | | Постоянная (гб) 68 | | | | | | |
| | | | | | | Число измерений 11 | | | | | | |

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата май 1982г.

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 | Время начала/конца | Кратн. отражения | L (95) | Индекс регистрации | h' | L |
| 25 | 12 ⁴⁵ -13 | C | | | | | | | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | C | | | | | | | | | |
| 26 | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 30 | 96 | 100 E | | | | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 43 | 165 | 105 E | | | | | | |
| 27 | 12 ⁴⁵ -13 | B | | | | | | | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 48 | 90 | 100 E | | | | | | |
| 28 | 12 ⁴⁵ -13 | C | | | | | | | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | B | | | | | | | | | |
| 29 | 12 ⁴⁵ -13 | B | | | | | | | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | B | | | | | | | | | |
| 30 | 12 ⁴⁵ -13 | B | | | | | | | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | B | | | | | | | | | |
| 31 | 12 ⁴⁵ -13 | B | | | | | | | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | B | | | | | | | | | |
| Данные градуировки | | | | | | Частота (Мц/с) Постоянная (95) Число измерений | | | | | |
| | | | | | | 1.7 68 11 | | | | | |

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Май 1982г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Ашма-Ате
 Широта $43^{\circ}15'N$ Долгота $76^{\circ}55'E$ Время $7^{\circ}E$ Меридиана

| Частота (мц/сек) | Дата | Время начала конца | L (гБ) | M | h' (км) | Порядок кратности отражен | Постоян- ная аппарат | Примечание |
|------------------------|------|------------------------------------|-----------|-----|------------|---------------------------------|----------------------------|----------------|
| 1.7 | 1/в | 03 ⁴⁰ -04 ¹⁰ | 3 | 135 | 290 | 2 | 66 | F |
| | 2/в | 09 ⁰⁰ -02 | 1 | 180 | 100 | 2 | 69 | E _s |
| | 3/в | 10-00 ⁴⁰ | 9 | 186 | 100 | 2 | 62 | E _s |
| | 15/в | 00 ³⁰ -01 | 5 | 270 | 105 | 2 | 65 | E _s |
| | 16/в | 00 ³⁰ -01 | 4 | 232 | 105 | 2 | 64 | E _s |
| | 18/в | 23 ⁴⁵ -00 | -1 | 60 | 220 | 2 | 71 | F |
| | 19/в | 02 ⁴⁵ -03 | 6 | 68 | 300 | 2 | 63 | F |
| | | 22 ⁴⁵ -23 | 7 | 75 | 105 | 2 | 62 | E _s |
| | | 23 ⁴⁵ -00 | 2 | 120 | 105 | 2 | 66 | E _s |
| | 20/в | 00 ⁴⁵ -01 | 1 | 105 | 105 | 2 | 68 | E _s |
| | 21/в | 00 ³⁰ -01 | 5 | 246 | 250 | 2 | 66 | F |
| Среднее за месяц | | | | | h = 162 км | | | |
| | | | | | G = 68 гБ | | | |
| по M значениям | | | | | | | | |
| Составили: Шеня | | | | | /Шеня/ | | | |
| Проверили: П. З. | | | | | /Земцова/ | | | |
| Время измерения летнее | | | | | | | | |

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения

Алма - Ате

Широта 43°15' N долгота 76°55' E время 75° E — меридиана
 месяц май — год 1982

Характеристика наблюдений наблюдень, ежесуточно

| Частота (мц/сек) _____ | | _____ | | _____ | | _____ | | |
|-----------------------------|--------|-------|---------|------------|--------|-------|---------|------------|
| Постоянная аппаратуры _____ | | _____ | | _____ | | _____ | | |
| Число измерений _____ | | _____ | | _____ | | _____ | | |
| Дата | L (гб) | N | h' (км) | Примечания | L (гб) | N | h' (км) | Примечания |
| 1 | 39 | 113 | 100 | E | | | | |
| 2 | 44 | 128 | 100 | E | | | | |
| 3 | 40 | 90 | 105 | E | | | | |
| 4 | 40 | 106 | 105 | E | | | | |
| 5 | 42 | 108 | 105 | E | | | | |
| 6 | 49 | 120 | 105 | E | | | | |
| 7 | 40 | 97 | 100 | E | | | | |
| 8 | 29 | 90 | 105 | E | | | | |
| 9 | 46 | 133 | 100 | E | | | | |
| 10 | 46 | 140 | 105 | E | | | | |
| 11 | 37 | 103 | 105 | E | | | | |
| 12 | 39 | 131 | 105 | E | | | | |
| 13 | 45 | 131 | 100 | E | | | | |
| 14 | 40 | 128 | 105 | E | | | | |
| 15 | 39 | 150 | 105 | E | | | | |
| 16 | B | | | | | | | |
| 17 | 48 | 68 | 105 | E | | | | |
| 18 | 36 | 90 | 105 | E | | | | |
| 19 | B | | | | | | | |
| 20 | B | | | | | | | |
| 21 | 52 | 95 | 105 | E | | | | |
| 22 | 44 | 114 | 100 | E | | | | |
| 23 | 43 | 140 | 100 | E | | | | |
| 24 | C | | | | | | | |
| 25 | C | | | | | | | |
| 26 | 39 | 60 | 105 | E | | | | |
| 27 | 45 | 135 | 100 | E | | | | |
| 28 | B | | | | | | | |
| 29 | B | | | | | | | |
| 30 | B | | | | | | | |
| 31 | 44 | 139 | 100 | E | | | | |
| Медиана | 44 | 114 | 105 | | | | | |
| Учтено | 29 | 23 | 23 | | | | | |

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата май 1982.Широта 43° 15' N Долгота 76° 55' E Время 75° E Меридиана _____

| частота (Мц/с) 2.2 | | | | | | частота (Мц/с) 2.2 | | | | | | |
|--------------------------|------------------|--------|--------------------|-----|------------|--|------------------|--------|--------------------|-----|------------|----|
| Время начала/конца | Кратн. отражения | L (95) | Индекс регистрации | h' | L Сист. | Время начала/конца | Кратн. отражения | L (95) | Индекс регистрации | h' | L Сист. | |
| 1 { 13-13 ¹⁵ | 1 | 41 | 90 | 100 | E | 13-13 ¹⁵ | 1 | 45 | 128 | 100 | E | 13 |
| 14-14 ¹⁵ | 1 | 37 | 135 | 100 | E | 14-14 ¹⁵ | 1 | 45 | 133 | 100 | E | |
| 2 { 13-13 ¹⁵ | 1 | 50 | 124 | 100 | E | 13-13 ¹⁵ | 1 | 41 | 120 | 105 | E | 14 |
| 14-14 ¹⁵ | 1 | 38 | 132 | 100 | E | 14-14 ¹⁵ | 1 | 39 | 135 | 105 | E | |
| 3 { 13-13 ¹⁵ | 1 | 43 | 60 | 105 | E | 13-13 ¹⁵ | | B | | | | 15 |
| 14-14 ¹⁵ | 1 | 37 | 120 | 105 | E | 14-14 ¹⁵ | 1 | 39 | 150 | 105 | E | |
| 4 { 13-13 ¹⁵ | 1 | 43 | 97 | 105 | E | 13-13 ¹⁵ | | B | | | | 16 |
| 14-14 ¹⁵ | 1 | 36 | 114 | 105 | E | 14-14 ¹⁵ | | B | | | | |
| 5 { 13-13 ¹⁵ | 1 | 42 | 111 | 105 | E | 13-13 ¹⁵ | 1 | 48 | 90 | 105 | E | 17 |
| 14-14 ¹⁵ | 1 | 41 | 105 | 100 | E | 14-14 ¹⁵ | 1 | 47 | 45 | 105 | E | |
| 6 { 13-13 ¹⁵ | 1 | 51 | 135 | 105 | E | 13-13 ¹⁵ | | C | | | | 18 |
| 14-14 ¹⁵ | 1 | 46 | 105 | 105 | E | 14-14 ¹⁵ | 1 | 36 | -90 | 105 | E | |
| 7 { 13-13 ¹⁵ | | C | | | | 13-13 ¹⁵ | | B | | | | 19 |
| 14-14 ¹⁵ | 1 | 40 | 97 | 100 | E | 14-14 ¹⁵ | | B | | | | |
| 8 { 13-13 ¹⁵ | | B | | | | 13-13 ¹⁵ | | B | | | | 20 |
| 14-14 ¹⁵ | 1 | 29 | 90 | 105 | | 14-14 ¹⁵ | | B | | | | |
| 9 { 13-13 ¹⁵ | 1 | 47 | 150 | 100 | | 13-13 ¹⁵ | 1 | 52 | 159 | 105 | E | 21 |
| 14-14 ¹⁵ | 1 | 44 | 115 | 100 | | 14-14 ¹⁵ | 1 | 51 | 30 | 105 | E | |
| 10 { 13-13 ¹⁵ | 1 | 46 | 114 | 105 | | 13-13 ¹⁵ | 1 | 46 | 99 | 100 | E | 22 |
| 14-14 ¹⁵ | 1 | 45 | 165 | 105 | | 14-14 ¹⁵ | 1 | 41 | 128 | 100 | E | |
| 11 { 13-13 ¹⁵ | 1 | 31 | 116 | 105 | | 13-13 ¹⁵ | 1 | 41 | 145 | 100 | E | 23 |
| 14-14 ¹⁵ | 1 | 43 | 90 | 105 | | 14-14 ¹⁵ | 1 | 45 | 135 | 100 | E | |
| 12 { 13-13 ¹⁵ | 1 | 39 | 131 | 105 | | 13-13 ¹⁵ | | C | | | | 24 |
| 14-14 ¹⁵ | | S | | | | 14-14 ¹⁵ | | C | | | | |
| Данные градуировки | | | | | | Частота (Мц/с) Постоянная (95) Число измерений | | | | | | |
| | | | | | | 2.2 72 2 | | | | | | |

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата май 1982г.

Широта 43°15' N Долгота 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 Сиг | Время начала/конца | Кратн. отражения | L (95) | Индекс регистрации | h' | L |
| 25 | | C | | | | | | | | | |
| | | C | | | | | | | | | |
| 26 | 1 | 26 | 90 | 100 | E | | | | | | |
| | 1 | 42 | 131 | 110 | E | | | | | | |
| 27 | | B | | | | | | | | | |
| | 1 | 45 | 135 | 100 | E | | | | | | |
| 28 | | C | | | | | | | | | |
| | | B | | | | | | | | | |
| 29 | | B | | | | | | | | | |
| | | B | | | | | | | | | |
| 30 | | B | | | | | | | | | |
| | | B | | | | | | | | | |
| 31 | | B | | | | | | | | | |
| | 1 | 44 | 139 | 100 | E | | | | | | |
| Данные градуировки | | | | | | Частота (Мц/с) 2.2 | | | | | |
| | | | | | | Постоянная (95) 72 | | | | | |
| | | | | | | Число измерений 2 | | | | | |

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Май 1982г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алма-Ате.
 Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E Меридиана

| Частота (мц/сек) | Дата | Время начала конца | L (в°) | M | H' (км) | Порядок кратности отражений | Постоянная аппарата | Примечание |
|-------------------------------|------|--------------------------|-----------|-----|------------|-----------------------------------|------------------------|----------------|
| 2.2 | 1/к | 01-01 ⁰⁰ | 2 | 45 | 100 | 2 | 72 | E _s |
| | 9/к | 00-00 ⁰⁰ | 3 | 240 | 100 | 2 | 72 | E _s |
| Среднее за месяц: H = 100 км. | | | | | | | | |
| | | | | | | | G = 72 дБ | |
| по 2 значениям. | | | | | | | | |
| Составил: Шенд | | | | | | | | /Шендова/ |
| Проверил: Ч.З.З | | | | | | | | /Земцова/ |
| Время местное летнее | | | | | | | | |