

## Результаты магнитных определений А. К. Иванова в Минусинском крае.

В 12 пунктах А. К. Иванов наблюдал, как качания (2 ряда из 15 прохождений чрез 7 качаний, так что получалось 15 значений для 196 качаний), так и отклонений (по 1 серии из 4 отклонений). Сопоставление значений  $H$  из качаний и отклонений указывает, что магнитный момент можно считать постоянным в пределах ошибок наблюдений (сравнительно больших для наблюдений отклонений). Значение вычислялось по формуле

$$H \text{ кач.} = C_1/T_{20}^2 \text{ и}$$

$$H \text{ откл.} = C_2/\sin \alpha_{20},$$

где  $C_1$  и  $C_2$  — постоянные, определенные сравнением с магнетометром Бауера, а  $T_{20}$  и  $\alpha_{20}$  — период колебания и угол отклонения, приведенные к  $20^\circ$  С.

Результаты определений выражаются следующей таблицей, в которой географические координаты тех деревень, где нет астрономических пунктов, взяты с карты. В значения  $H$  не введены поправки ни на дневной, ни на годовой ход. Последний столбец дает разности значений  $H$  по определениям А. К. Иванова в 1920 г. и проф. Б. П. Вейнберга в 1915 г. в  $\cdot 0001$  С. G. S.

Таблица.

Пункт, день и месяц.	$\lambda$	$\varphi$	$t$ кач.	$H$ кач.	$t$ откл.	$H$ откл.	$\Delta_{20-15}$
Шира . . . . . 2—VIII	90° 10'	54° 30'	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> а	•1810			
			11 45 а	•1820			— 11
Рудник Юлия . . . 3—VIII	90 41	54 15	5 50 р	•1772	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> р	•1761	— 46
			6 15 р	•1768			
Минусинск . . . . . 9—VIII	91 42	53 43	3 50 р	•1826			— 24
			5 01 р	•1835			
Село Казанцево . . 11—VIII	92 01	53 38	7 25 р	•1853	7 51 р	•1928	
Дер. Озпаченная . 13—VIII	91 30	53 05	10 45 а	•1914	11 22 а	•1876	
Село Бейское . . . 14—VIII	90 22	53 03	11 34 а	•1904	12 00	•1841	— 24
Село Аскыз . . . . 14—VIII	90 33	53 08	6 10 р	•1925	6 38 р	•1848	
Усть Камышта . . . 15—VIII	90 46	53 18	1 48 р	•1911			+ 9
Улус Чаркова . . . 16—VIII	90 24	53 42	6 36 р	•1835			
Улус Тазьмина . . . 18—VIII	90 12	53 59	9 31 а	•1819			
			20—VIII	6 43 а	7 12 а	•1900	
При ст. Сон . . . . 19—VIII	90 26	54 24	7 11 а	•1784	7 37 а	•1726	— 39
Село Батени . . . . 25—VIII	90 57	54 37	6 45 р	•1786	7 11 р	•1737	
Улус Большие Во-							
рота . . . . . 27—VIII	90 32	54 42	11 45 а	•1774	12 16 р	•1740	— 13
Улус Джирим . . . 27—VIII	90 24	54 49	6 08 р	•1777	6 34 р	•1736	
Село Чебаки . . . . 30—VIII	89 13	54 34	3 02 р	•1804	3 32 р	•1760	
(Покровское)							
Улус Малый Топан-							
нов . . . . . 3—IX	89 36	54 36	12 26 р	•1809	1 02 р	•1730	