

Добавление: *Результаты наблюдений* напечатаны в Изв. Том. Техн. Инст. за 1916, а карта изогон дана в работе Б. П. Вейнберга „Нормальное распределение земного магнетизма в Сибири на 1910“ (Изв. Инст. иссл. Сибири, 5, карта № VII, 1921).

Декабрь 1912.

В. Д. Дудецкий.

Магнитные определения в Томске и Кедровке в 1918.

В 1918 году после трехлетнего перерыва магнитных определений физической лабораторией Томского Технологического Института были организованы магнитные наблюдения в Томске и в Кедровке (в последней по предложению инженера Богословских угольных копей Г. В. Ощакевича). В обоих случаях магнитные наблюдения велись теодолитом Бауера, астрономические—теодолитом Гильдебранда (исключительно по измерениям высот солнца). Вычисления астрономических наблюдений велись по обычным формулам. Способ вычисления горизонтальной составляющей указан в статье Б. П. Вейнберга о магнитной кампании 1914 года. Приведенные ниже величины магнитных элементов получены непосредственно из наблюдений; никаких поправок на временный ход не делалось за отсутствием записей вариометров.

Пунктом для наблюдений в Томске служило место в саду „Майского Союза“ в его юго-восточном углу в шагах 20 от обрыва к Томи и шагах в 50 от восточного забора сада. Мирю служили труба спичечной фабрики и мечеть; обе миры на расстоянии нескольких верст от места наблюдений. Азимут трубы определен в $30^{\circ} 29'.2$ и мечети $23^{\circ} 50'.0$ от юга к западу.

В деревне Кедровке наблюдения были произведены на вкопанном для этой цели столбе на каменной горке за деревней. Мирами служили а) середина слухового окна в крыше крестьянского дома, видимого с места наблюдений, б) середина верхушки сухого дерева, находящегося на той же высоте над горизонтом, что и первая мира, и в) одинокое высокое дерево на горизонте. Определения азимутов этих мир дали: а) $22^{\circ} 53'$, б) $28^{\circ} 27'$ и в) $25^{\circ} 47'$. Широта по полуденным высотам солнца получилась $\varphi = 55^{\circ} 32'.5$ и долгота по двум перевезенным хронометрам $\lambda = 4^{\text{м}} 51^{\text{с}}$ от Томска или $84^{\circ} 56'$ от Пулково.

	Время наблюдения.		Коллим. магнита.	δ	H	Магн. момент при 20° .	J
Томск.	17.7.18	1ч 53м	1/8	$-11^{\circ} 36'.7$	1ч 30м 0.16631	287.81	—
	17.7.18	4ч 36м	1/8	$-11^{\circ} 38'.2$	3ч 46м 0.16723	287.04	—
	Среднее.	—	—	$-11^{\circ} 37'.4$	— 0.16677	287.42	—
Кедровка.	9.9.18	2ч 48м	3/3	$-11^{\circ} 37'.1$	3ч 20м 0.16764	285.94	$73^{\circ} 18'$
	26.7.18	6ч 45м	3/3	$-10^{\circ} 53'.0$	6ч 7м 0.17117	286.23	$72^{\circ} 04'$
	26.7.18	2ч 14м	3/4	$-10^{\circ} 52'.0$	1ч 50м 0.17061	287.32	—
	Среднее.	—	—	$-10^{\circ} 52'.5$	— 0.17089	286.78	—

Октябрь 1918.