

сотахъ и также въ двухъ положеніяхъ инструмента (всего 24 наблюденія). По абсолютнымъ высотамъ Солнца время опредѣлялось наблюденіями, при двухъ положеніяхъ инструмента, обоихъ краевъ Солнца по два раза (всего 8 наблюденій). Наконецъ, при опредѣленіи времени по звѣздамъ, каждая звѣзда наблюдалась 2 раза при одномъ положеніи инструмента, 4 раза при другомъ и еще 2 раза при первомъ (всего 8 + 8 наблюденій).

3) *въ наблюденіяхъ покрытій звѣздъ Луною* съ цѣлью опредѣленія долготы; всего было пронаблюдено 12 звѣздъ, причемъ всѣ наблюденія произведены около первой четверти и состояли въ опредѣленіи момента покрытія на темномъ краѣ Луны; благодаря разрѣженности воздуха, среди наблюденныхъ звѣздъ встрѣчаются звѣзды 8-ой и даже 9-ой величины.

4) *въ опредѣленіи азимутовъ предметовъ по Полярной*. — При этихъ опредѣленіяхъ наблюденія располагались такъ: производились отсчеты круга при наведеніи на Полярную и на опредѣляемый предметъ 2 раза при одномъ положеніи инструмента, 4 раза при другомъ и снова 2 раза при первомъ.

Кромѣ этихъ наблюденій ежедневно, въ теченіе всей экспедиціи, *сравнивались между собою хронометры* для опредѣленія ихъ относительныхъ вѣсовъ; сравненіе хронометровъ производилось также при всѣхъ наблюденіяхъ Солнца и Звѣздъ, до и послѣ наблюденій, причемъ въ послѣднемъ случаѣ сравнивался рабочій хронометръ съ однимъ только изъ среднихъ.

Всѣ указанные наблюденія произведены были въ 37 точкахъ, начиная съ города Кобдо и кончая городомъ Урга; распределеніе ихъ таково:

опредѣленіе широты: по Солнцу	въ 22 точкахъ	
» » » Polaris	» 31	»
времени: » соотв. выс. Солнца	» 18	»
» абсол. выс. »	» 8	»
» звѣздамъ	» 31	»
наблюденія покрытій	» 7	»
опредѣленіе азимута	» 4	» *)

*) А именно:

1) Озеро Хулму-норъ 1899 г. сентября 26 (н. ст.) сѣв.-вост. азимуть = $17^{\circ}18'31''$.

2) Ключъ Далынъ-туру 1899 г. октября 23 (н. ст.) сѣв.-вост. азимуть $20^{\circ}48'3$.

3) Колодезь Чацеринги-худукъ 1899 г. декабря 8 (н. ст.) сѣв.-вост. азимуть $17^{\circ}34'20''$.

4) Рѣка Баръ-чю (Яръ-чюнь) 1900 г. октября 28 (н. ст.) сѣв.-вост. азимуть $16^{\circ}30'30''$.

Въ послѣдней точкѣ буссоль Шмалькальдера было наведена на предметъ, отсчетъ равенъ $15^{\circ}30'$.