

4) Время и продолжительность солнечнаго сіянія по геліографамъ Величко и Кемпбеля.

Общія наблюденія дополняются еще спеціальными по просьбѣ Главной Физической Обсерваторіи, по особымъ программамъ. Таковы надъ:

1) Грозами.

2) Метелями.

3) Замерзаніемъ и вскрытіемъ рѣкъ.

4) Облаками по международной программѣ. Относительно опредѣленія времени, точность котораго столь необходима во всѣхъ наблюденіяхъ, нужно замѣтить слѣдующее. Часы ежедневно въ 8 час. утра провѣряются на телеграфной станціи по общему сигналу изъ Пулковской обсерваторіи. Иногда завѣдующимъ обсерваторіей дѣлаются опредѣленія времени съ помощью астрономическихъ инструментовъ покойнаго астронома-самоучки Ф. А. Семенова, хранящихся въ Семеновской обсерваторіи, и солнечнымъ кольцомъ проф. С. П. Глазенапа. Какъ для такихъ, такъ и вообще для всѣхъ наблюденій, требующихъ открытаго горизонта (облака, вѣтеръ, солнечное сіяніе и проч.), является необходимостью построенная башня. Благодаря довольно значительной высотѣ, съ верхней площадки ея открывается со всѣхъ сторонъ совершенно свободный горизонтъ, не загромаждаемый строеніями города.

Персоналъ служащихъ при обсерваторіи слѣдующій:

1) Завѣдующій обсерваторіей. Ему принадлежит общее руководство наблюденіями и ихъ обработкой. Онъ же является и въ качествѣ наблюдателя (болѣе сложныя наблюденія, напримѣръ, актинометрическія), сносится съ метеорологическими учрежденіями, провѣряетъ приборы и проч. Завѣдующій контролируетъ всякую работу на обсерваторіи, и ни одна строчка вычисленія не выходитъ изъ обсерваторіи безъ его предварительной провѣрки. Кромѣ того, онъ ежедневно составляетъ или провѣряетъ метеорологическій бюллетень для печати и въ нужныхъ случаяхъ обрабатываетъ записи самопишущихъ приборовъ.

2) Наблюдатель. На обязанности его лежитъ веденіе срочныхъ наблюденій, введеніе къ нимъ поправокъ, записываніе полученныхъ величинъ въ ежемѣсячныя таблицы, вычисленія и проч.

3) Помощникъ наблюдателя. На его обязанности лежитъ помогать наблюдателю во всѣхъ работахъ, а иногда вести и самостоятельно срочныя наблюденія. Онъ также является переписчикомъ вычисленныхъ таблицъ и различнаго рода бумагъ, отправляемыхъ обсерваторіей.

Кромѣ того, при обсерваторіи имѣется еще прислуга, обя-