

А

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЙ СБОРНИКЪ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.
Томъ II, № 9.

О ВЛІЯНИИ
УСТАНОВКИ ТЕРМОМЕТРОВЪ
НА ИХЪ ПОКАЗАНІЯ
ПРИ ОПРЕДѢЛЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА.

Г. ВИЛЬДЪ.

(Съ 2 таблицами).

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1891.

ПРОДАЕТСЯ У КОМИССИОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ:
И. Глазунова, въ С. П. Б. Эгерса и Комп., въ С. П. Б.
Н. Киммеля, въ Ригѣ.

Цѣна 80 коп.

А

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
С.-Петербургъ, Ноябрь 1891 года.
Непремѣнныи Секретарь, Академикъ *A. Штраухъ.*

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

А

Въ различныхъ прежнихъ статьяхъ: «Объ опредѣлениі истинной температуры воздуха»¹⁾ я на основаніи разрозненныхъ опытъ изслѣдовалъ вліяніе различной установки термометровъ на ихъ показанія температуры воздуха. При этомъ оказалось, что о разнаго рода вліяніяхъ, которая слѣдуетъ принять здѣсь во вниманіе, мы, очевидно, получимъ гораздо болѣе правильное понятіе, если у насъ подъ рукою будутъ ежечасныя наблюденія надъ извѣстнымъ числомъ такихъ различныхъ установокъ термометровъ, веденные безпрерывно днемъ и ночью, какъ это уже имѣется для нѣкоторыхъ самопишущихъ приборовъ.

Такъ какъ въ 1888 г. организованы были въ Павловской Обсерваторіи непосредственныя ежечасныя наблюденія, главнымъ образомъ съ цѣлью опредѣлениія элементовъ для приведенія срочныхъ наблюденій надъ температурою почвы къ истинной средней величинѣ, я рѣшился воспользоваться этимъ для производства

1) Repertorium f. Meteorologie, T. VI, № 9, дек. 1878 г.; T. X, № 4, ноябрь 1885 г. и № 10, октябрь 1886 г.; T. XII, № 11, февр. 1889 г. см. тоже Mittheilungen der naturf. Ges. in Bern за 1859 и 1860 г. г., Osterreichische meteorol. Zeitschrift за 1884 г., стр. 433.

Въ послѣднее время Э. Дудерштадтомъ (Archiv der Deutschen Seewarte за 1885 г.), В. Кеппеномъ (тамъ же за 1887 г.) и А. Шарунгомъ (Abhandlungen des K. Preuss. meteorol. Instituts, T. I, № 2, 1890 г.) производились сравнительные наблюденія надъ различною установкою термометровъ. Г. Кеппенъ къ своимъ опытамъ присоединилъ еще отчетъ о результатахъ, выведенныхъ до него различными изслѣдователями изъ наблюденій, производимыхъ въ этой области.

ежечасныхъ наблюдений надъ температурою воздуха по различно установленнымъ термометрамъ.

Вследствие этого я располагаю нынѣ слѣдующими серіями ежечасныхъ сравнительныхъ наблюдений надъ температурою воздуха:

1. въ моей нормальной цинковой клѣткѣ съ вентиляторомъ, установленной въ моей нормальной будкѣ, за весь 1888 г., при чемъ наблюденія производились съ вентилированіемъ и безъ него;
2. въ клѣткѣ, состоящей отчасти изъ сплошной латуни, отчасти же изъ латунной рѣшетки, съ вентиляторомъ, установленной въ деревянной будкѣ, лишь немногимъ разнящейся отъ моей нормальной будки. Наблюденія велись весь 1888 г. съ вентилированіемъ и безъ него;
3. въ совершенно соответствующей моей нормальной клѣткѣ латунной клѣткѣ съ вентиляторомъ, установленной въ деревянной будкѣ, пристроенной къ сѣверной стѣнѣ каменного главнаго зданія. Наблюденія производились въ теченіе всего 1888 г. лишь съ вентилированіемъ;
4. наблюденія по 6 термометрамъ, укрѣпленнымъ на вертикальной доскѣ, врачающейся около вертикальной оси, предохраненнымъ отъ ея лучеиспускания тонкою, отполированною латунною пластинкою, укрѣпленною между доскою и термометрами; неприкрытые шарики термометровъ находились на различныхъ высотахъ надъ поверхностью земли и вмѣстѣ съ латунною пластинкою удерживались всегда въ тѣни, отбрасываемой доскою, поворачивая ону надлежащимъ образомъ. Наблюденія велись тоже въ теченіе всего 1888 г.;
5. по моему термографу, изготовленному Гаслеромъ въ Бернѣ и установленному въ деревянной будкѣ на открытомъ лугу, къ сѣверу отъ главнаго зданія, на такомъ же почти отъ него разстояніи, какъ и вышеупомянутые приборы; онъ служитъ съ 1878 г. для вычисленія ежечас-

ныхъ величинъ температуры воздуха въ томъ видѣ, какъ онъ публикуются въ Лѣтописяхъ;

6. по термографу англійской фирмы Негретти и Замбра, который помошью опрокидывающихся термометровъ даетъ ежечасныя величины температуры воздуха. Онъ установленъ въ вышеупомянутой термометрической будкѣ, пристроенной къ главному зданію. Обработка его показаній относится за годъ: іюль 1884 г.—іюнь 1885 г., къ защищѣ въ видѣ жестяной клѣтки, и за годъ: іюль 1885 г.—іюнь 1886 г., къ защищѣ, состоящей изъ желѣзной проволочной сѣтки, съ большими отверстіями.

Обработанныя записи втораго *термографа Гаслера*, установленнаго въ термометрическомъ павильонѣ у зданія, а равно и *термографа братьев Ришар въ Парижѣ*, помѣщающагося рядомъ съ нормальною клѣткою, имѣются въ настоящее время лишь за пѣсколько мѣсяцевъ, точно такъ же непосредственныя ежечасныя наблюденія по термометрамъ, установленнымъ на высотѣ 1,6 м. надъ поверхностью земли, производились только въ теченіе пѣсколькихъ мѣсяцевъ.

Чтобы лучше оцѣнить и понять результаты означенныхъ наблюденій, необходимо предпослать подробное описание установки термометровъ въ вышеупомянутыхъ приборахъ различнаго рода.

Нормальная жестяная клѣтка въ нормальной будкѣ. Этимъ названіемъ я вкратцѣ именую установку термометровъ, устроенную мною въ 1874 г. и подробно съ чертежомъ описанную въ статьѣ: «Установка термометровъ для опредѣленія истинной температуры воздуха»¹⁾. Я ее называю *нормальною*, такъ какъ она служитъ для постоянныхъ наблюденій надъ температурою воздуха въ Павловской Обсерваторіи и введена, тоже для этой цѣли, почти на всѣхъ метеорологическихъ станціяхъ въ Россійской

1) Repert. f. Meteorologie, T. VI, № 9, декабрь 1878 г., см. тоже: Инструкція, данная Императорскою Академіею Наукъ въ руководство метеорологическимъ станціямъ. С.-Петербургъ, 1889 г., стр. 76 и слѣд.

1*