

А

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЙ СБОРНИКЪ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Томъ II, № 4.

СООТНОШЕНИЕ

МЕЖДУ

АБСОЛЮТНОЮ ВЛАЖНОСТЮ

И

ТЕМПЕРАТУРОЮ ВОЗДУХА

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

В. СРЕЗНЕВСКАГО.

—○○○○—

САНКТПЕТЕРБУРГЪ. 1891.

ПРОДАЕТСЯ У КОМИСІОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ

И. Глазунова, въ С. П. Б. Эггерсъ и Комп., въ С. П. Б.
Н. Киммеля, въ Ригѣ.

Цѣна 10 коп.

А

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
С.-Петербургъ. Апрѣль 1891 года.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ *А. Штраухъ*.

СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ АБСОЛЮТНОЮ ВЛАЖНОСТЮ И ТЕМПЕРАТУРОЮ ВОЗДУХА ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

В. Срезневскаго.

Читано въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 30-го января 1891 г.

Знаніе нормальнаго соотношенія между абсолютною влажностью и температурою воздуха доселѣ не примѣнялось въ метеорологіи въ той мѣрѣ, какъ заслуживало. Между тѣмъ, кромѣ приложений къ гипсометріи, оно можетъ имѣть серьезное значеніе при изученіи общихъ атмосферныхъ явленій. Абсолютная влажность почти никогда не принимается во вниманіе, какъ при изученіи движенія циклоновъ и антициклоновъ, такъ и при предсказаніяхъ погоды, хотя Монъ и указалъ¹⁾ на замѣчательную правильность географическаго распредѣленія этого элемента. Лишь П. И. Броуновъ дѣлаетъ опредѣленное указаніе на то, что движеніе циклоновъ направляется по линіямъ равной влажности, *изогирамъ*, которыя почти совпадаютъ съ изотермами. Это замѣчаніе впрочемъ сдѣлано вскользь, и оно, очевидно, имѣетъ силу только при нѣкоторомъ нормальномъ соотношеніи между влажностью и температурою. Оно ведетъ за собою заключеніе, согласное съ теоріею, что направленіе движенія циклона опредѣляется линіями равной плотности воздуха. Но собственное значеніе влажности здѣсь не выясняется, такъ какъ измѣненія ея при переходѣ отъ точки къ точкѣ весьма естественны, какъ слѣдствіе подобныхъ же измѣненій температуры.

¹⁾ H. Mohr. Atlas des tempêtes, p. 6. 1870.