

ленія по анероиду (поправки); измѣненіе атмосфернаго давленія по вертикальному направленію (аэростатъ) и горизонтальному и причина этого. Понятіе о барометрическомъ минимумѣ (наименьшее давленіе), максимумѣ (наибольшее давленіе) и изобарахъ. Связь съ давленіемъ плотности и упругости воздуха.

Вѣтеръ. Причины происхожденія вѣтра; общая и частная циркуляція воздуха. Направленіе вѣтра и его зависимость отъ распредѣленія давленія, географической широты мѣста (суточное вращеніе земли, неравномѣрное нагрѣваніе) и тренія о поверхность земли (вѣтры на морѣ и на сушѣ); движеніе вѣтровъ около барометрическаго минимума и максимума; понятіе о циклонѣ и антициклонѣ; измѣненіе направленія вѣтра (устройство флюгера, его установка и наблюденіе) и его обозначеніе. Скорость и сила вѣтра: понятіе о барометрическомъ градиентѣ, зависимость отъ него скорости вѣтра; наблюденіе скорости вѣтра по флюгеру; земная шкала. Названіе вѣтра по скоростямъ. Значеніе вѣтра въ природѣ.

Ч Т Е Н І Е V.

О т е м п е р а т у р ь.

Температура воздуха.

Способность воздуха нагрѣваться и охлаждаться. Чѣмъ онъ нагрѣвается? — Теплопрозрачность воздуха. Измѣреніе температуры. Термометръ, его устройство и повѣрка; поправки. Измѣненіе температуры въ вертикальномъ направленіи. Измѣненіе температуры въ горизонтальномъ направленіи: море, прибрежныя и центральныя части материковъ (высокія и низкія мѣста; открытыя пространства, долины и лога; лѣса, поля, луга, степи и пустыни). Температура воздуха на солнцѣ и въ тѣни; лучеиспусканіе термометровъ. Что такое истинная температура воздуха? Установка термометра: нормальная — Главной Физической Обсерваторіи; съ конической защитой; термометръ-пращъ. Наблюденія. Суточный ходъ температуры; его минимумъ и максимумъ (минимальный и максимальный термометры), суточная амплитуда; выводъ средней суточной температуры и сроки наблюденій. Годовой ходъ температуры; его минимумъ и максимумъ, годовая амплитуда и вліяніе на нее широты мѣста.

Температура почвы.

Значеніе наблюденій почвенныхъ температуръ, а также вблизи поверхности почвы. Отличіе хода температуры на поверхности земли