

деніе ночью вслѣдствіе лучеиспусканія, такъ и нагрѣваніе днемъ отъ солнца происходятъ весьма быстро. Освѣщенная взшедшимъ солнцемъ, т. е. восточная сторона каждаго предмета въ пустынѣ, скоро нагрѣвается и сообщаетъ свою теплоту ближайшему слою воздуха; тогда какъ на западной, тѣневой сторонѣ тѣхъ же предметовъ все еще остается гораздо низшая, ночная температура. Отсюда въ тысячѣ тысячъ пунктовъ является стремленіе воздуха уравниваться и образуется вѣтеръ, который, разъ возникнувъ, уже не имѣетъ препонъ на безграничныхъ равнинахъ пустыни, но постоянно усиливаясь, вскорѣ превращается въ бурю. А такъ какъ болѣе тяжелый, холодный воздухъ находится на западной сторонѣ предметовъ, то понятно, что и движеніе бури должно быть съ запада на востокъ. Частое же уклоненіе къ югу, другими словами, сѣверо-западное направленіе бурь можно отчасти объяснить тѣмъ, что пока солнце достаточно нагрѣетъ освѣщенные имъ предметы, само оно уже успѣетъ подвинуться на юго-востокъ, оставляя тѣневую сторону на сѣверо-западѣ.

Вѣроятно, существуютъ и другія болѣе общія причины центрально-азиатскихъ бурь, но онѣ весьма сильно маскируются причиною вышеизложенною. Эта послѣдняя достаточно объясняетъ также, почему описываемыя бури рѣдки въ облачную погоду ¹⁾ и еще рѣже ночью; почему онѣ, начинаясь позднимъ утромъ ²⁾, оканчиваются обыкновенно къ вечеру, когда, обошедшее горизонтъ, солнце возстанавливаетъ равновѣсіе въ атмосферѣ. Наконецъ, такъ какъ сила вѣтра зависитъ отъ разности температуръ, нарушившихъ атмосферное равновѣсіе, то, конечно, наиболѣе частыя и сильныя бури должны господствовать именно весною, когда разность ночнаго охлажденія и дневнаго нагрѣванія, въ особенности для пустынь Центральной Азіи—наибольшая.

Флора. Растительность Чжунгарской пустыни крайне бѣдна и, въ общемъ, мало отличается отъ наиболѣе бесплодныхъ частей всей Гоби. Какъ тамъ, такъ и здѣсь на почвѣ песчаной, въ особенности если къ ней примѣшано немного лёссовой глины, флора все-таки разнообразнѣе, нежели на площадяхъ чисто лёссовыхъ или покрытыхъ щебнемъ; солончаки еще того бесплоднѣе. Въ горныхъ же группахъ, изобильныхъ въ восточной части описываемой пустыни, растительная жизнь нѣсколько богаче.

Деревьевъ въ Чжунгарской пустынѣ нигдѣ нѣтъ. Изъ кустарниковъ преобладаютъ *саксаулъ* (*Haloxylon ammodendron*), маленькая *Ephedra*

¹⁾ Облачность нерѣдко наступаетъ послѣ того, какъ буря уже началась.

²⁾ Только въ сѣв. Тибетѣ бури начинаются большею частью послѣ полудня. Причина тому будетъ объяснена въ IX главѣ настоящей книги.