

Извѣстно, что зимою въ Монголіи и въ Восточной Сибири, вслѣдствіе сильнаго охлажденія, а слѣдовательно и сгущенія воздуха, барометръ стоитъ очень высоко ¹⁾; тогда какъ въ океанѣ, омывающемъ восточные и южные берега Азіи, въ это время, при значительной температурѣ, воздушное давленіе несравненно меньше. Лѣтомъ же бываетъ наоборотъ: пустыни Монголіи сильно нагрѣваются и надъ ними образуется громаднѣйшій восходящій токъ расширеннаго воздуха, тогда какъ воздухъ надъ Восточнымъ и Индѣйскимъ океанами въ это время нагрѣтъ менѣе, а потому и тяжелѣе. Въ обоихъ случаяхъ, для восстановления равновѣсія въ атмосферѣ, холоднѣйшій воздухъ долженъ притекать къ странамъ, гдѣ воздушная оболочка нагрѣта болѣе; слѣдовательно, зимою направляться изнутри азіатскаго материка къ его восточнымъ и южнымъ морямъ; лѣтомъ—наоборотъ.

Такая главная причина обуславливаетъ господство на востокѣ Азіи зимою сѣверныхъ или сѣверо-западныхъ вѣтровъ; лѣтомъ же — южныхъ и юго-восточныхъ. Первые приносятъ сухую, ясную погоду; послѣдніе, приходя съ океана, несутъ тучи и дождь.

Правильная смѣна воздушныхъ теченій и атмосферныхъ осадковъ, словомъ, область муссоновъ, захватываетъ огромное пространство Восточной Азіи отъ южной Кохинхины до сѣверныхъ частей Охотскаго моря. Внутри материка она распространяется, кромѣ побережья Охотскаго моря и частью Забайкалья, на весь бассейнъ Амура, Корею, восточную окраину Монголіи, Собственный Китай и восточную часть Индо-Китая ²⁾. Нагорье Тибета и вся почти Гоби находятся внѣ этой области ³⁾. Между тѣмъ, именно здѣсь, т. е. во всей Центральной Азіи, замѣчается рѣшительное преобладаніе весною и зимою западныхъ и сѣверо-западныхъ вѣтровъ.

Причина такого явленія, мнѣ кажется, мѣстная и заключается, въ ежедневномъ, при ясной погодѣ, являющемся разности температуры всѣхъ вообще выдающихся предметовъ пустыни (горъ, скалъ, холмовъ, песчаныхъ бугровъ и пр.) на сторонѣ, освѣщенной солнцемъ, и той, которая находится въ тѣни. Извѣстно, что въ разрѣженномъ воздухѣ высокихъ плоскогорій, тѣмъ болѣе при оголенной почвѣ, какъ охлаж-

¹⁾ Въ восточной Сибири въ это время барометръ, приведенный къ уровню моря, показываетъ 778 миллиметровъ,—такъ высоко, какъ нигдѣ на земномъ шарѣ.

²⁾ См. прекрасную статью „Климатъ области муссоновъ Восточной Азіи“ нашего извѣстнаго метеоролога А. И. Воейкова, помѣщенную въ XV томѣ «Извѣстій Импер. Рус. Геогр. Общества», 1879 г., выпускъ V.

³⁾ Нагорье сѣв. Тибета находится лѣтомъ подъ вліяніемъ юго-западнаго индѣйскаго муссона. Объ этомъ см. въ IX главѣ настоящей книги.