

среднюю, самую бесплодную, часть Гоби, простираясь отсюда и въ Чжунгарію. Лёссовая глина составляетъ почти вездѣ подпочву сыпучихъ песковъ, примѣшивается къ щебню и гравію, наконецъ залегаетъ сама по себѣ въ чистомъ видѣ или въ видѣ солончаковъ, разбросанныхъ спорадически, но опять-таки всего болѣе въ южной, средней и западной частяхъ пустыни.

Эта послѣдняя на сѣверѣ, востокѣ и юго-востокѣ, подъ вліяніемъ сравнительно обильныхъ атмосферныхъ осадковъ, покрывается лучшею растительностію, становится богаче водою и превращается въ степь.

климата,

Климатъ Гоби характеризуется своею крайнею континентальностію и, за исключеніемъ южныхъ частей пустыни, весьма большою суровостію. Даже въ юго-восточной Монголіи, подъ 42° сѣв. шир., мы наблюдали въ концѣ ноября морозы до $-32,7^{\circ}$ ¹⁾; тогда какъ въ сѣверной Гоби и въ Чжунгаріи охлажденіе воздуха зимою иногда переходитъ точку замерзанія ртути ²⁾. Притомъ сильныя ночныя морозы продолжаются день въ день черезъ всю зиму; нерѣдко выпадаютъ и весною. Но въ тѣхъ же самыхъ мѣстахъ лѣтомъ наступаетъ чуть не тропическая жара ³⁾, въ особенности чувствительная при отсутствіи лѣсной тѣни и при крайней сухости атмосферы. Оголенная почва пустыни нагревается въ это время обыкновенно отъ $50-60^{\circ}$, иногда даже болѣе ⁴⁾; между тѣмъ какъ зимою та же почва охлаждается до $-26,5^{\circ}$ ⁵⁾ вѣроятно и болѣе. Переходы отъ холода къ теплу весною и, наоборотъ, осенью, обыкновенно бываютъ весьма круты.

Рядомъ съ весьма низкою температурою зимою и весьма высокою лѣтомъ въ Гоби является постоянно крайняя сухость воздуха ⁶⁾, въ особенности въ центральной и южной частяхъ пустыни; сѣверная же и

¹⁾ 29 ноября 1871 г.

²⁾ Такіе морозы мы наблюдали каждую ночь съ 5—10 декабря 1877 г. въ южной Чжунгаріи подъ 45° сѣв. шир. Въ Ургѣ подобное охлажденіе атмосферы зимою случается также нерѣдко.

³⁾ Maximum температуры въ тѣни, наблюдавшійся мною въ Галбынь-гоби въ августѣ 1873 г. = $+36,6$; въ Ордосѣ въ іюлѣ 1871 = $+37,2$; въ Хамійской пустынѣ въ іюнѣ 1879 = $+38,1$; въ Ала-шанѣ въ іюлѣ 1873 г. = $+45,0$. Послѣдняя температура была наивысшая и при томъ лишь однажды замѣченная мною въ Центральной Азін.

⁴⁾ 27-го іюля 1870 г. мною наблюдалась въ Ордосѣ температура поверхности глины въ 2 часа пополудни = $+70,0$. Впрочемъ, такая температура замѣчена во всѣ мои путешествія лишь однажды; выше же $+60,0$ поверхность почвы въ южной Гоби нагревается нерѣдко.

⁵⁾ Наблюдалась 6-го декабря 1870 г. возлѣ колодца Уланъ-обо почти въ срединѣ пути изъ Урги въ Калганъ.

⁶⁾ Даже до 1% относительной влажности, какъ то наблюдалось мною 17 марта 1871 года близъ мѣстечка Хобръ въ юго-восточной Монголіи.