

жать въ секретѣ отъ туземцевъ. Въ особенности необходимо было это дѣлать при первомъ моемъ путешествіи. Теперь же номады нѣсколько пріобыкли къ нашимъ странствованіямъ, а китайцы, по свидѣтельству позднѣйшихъ путешественниковъ, даже довольно равнодушно смотрятъ на съемку, какъ на неминуемое со стороны «янъ-гуйзовъ»<sup>1)</sup> зло.

Съемочную работу я производилъ бусолью Шмалькальдера, въ помощь которой имѣлся карманный компасъ. Засѣчки дѣлались, держа бусоль въ обѣихъ рукахъ на уровнѣ глазъ; засѣкались — направленіе пути и важные боковые предметы; второстепенныя засѣчки нерѣдко производились компасомъ, не слѣзая съ коня. Разстоянія въ пути измѣрялись часами по ходу верблюдовъ; въ гористыхъ мѣстностяхъ — на глазъ. Всѣ данныя записывались въ карманную книжечку и по приходѣ на бивуакъ переносились на чистый планшетъ. При подобныхъ условіяхъ слишкомъ детальныя выраженія мѣстности (въ особенности вычерчиваніе горъ) невозможны, да и не къ чему. Такая съемка должна быть прежде всего географическою и выражать лишь общую характеристику мѣстности, захватывая возможно бѣльшій районъ. Разспросныя свѣдѣнія слѣдуетъ наносить весьма осторожно и притомъ всегда съ оговоркою объ ихъ источникѣ. Помѣхою съемки нерѣдко служатъ: густая лёссовая пыль, въ особенности въ Восточномъ Туркестанѣ; затѣмъ дождь и снѣгъ лѣтомъ въ Тибетѣ; наконецъ, дымъ отъ весеннихъ пожаровъ травы, какъ то случилось для насъ въ юго-вост. Монголіи<sup>2)</sup> и на озерѣ Куку-норѣ.

Астрономическія опредѣленія широты важнѣйшихъ пунктовъ, по полуденной высотѣ солнца и по высотѣ полярной звѣзды, производились мною при всѣхъ путешествіяхъ маленькимъ (съ точностію отсчета до 20 секундъ) универсальнымъ инструментомъ; время при этомъ опредѣлялось по зенитнымъ разстояніямъ солнца. При четвертомъ путешествіи я имѣлъ довольно сильную трубу Фрауенгофера и опредѣлялъ долготы посредствомъ покрытій звѣздъ луною.

При всѣхъ своихъ путешествіяхъ мы занимались составленіемъ естественно-историческихъ коллекцій, въ особенности зоологической и ботанической. Въ первую поступали млекопитающія, птицы, гады, рыбы и насѣкомыя<sup>3)</sup>; ботанической же сборъ заключалъ въ себѣ всѣ нахо-

<sup>1)</sup> Т. е. «заморскихъ чертей» — общая кличка для всѣхъ европейцевъ въ Китаѣ, безъ различія національностей.

<sup>2)</sup> Собственно въ горной окраинѣ отъ г. Гу-бей-коу до г. Долонъ-нора, гдѣ мы проходили въ мартѣ 1871 года.

<sup>3)</sup> А также моллюски, которыхъ кое-когда удавалось находить.