

ство стъкло, забѣлѣжително по превъходно-то си достойнство, кое-то му и дало възможность изведенажь да докара свое-то изображеніе до высока стъпень на съвършенство. Отъ тогасть вынаги было трудно за фабриканты-тѣ на телескопы, да намѣрватъ късове отъ стъкла съ необходимы качества, кои-то са изисквать отъ предметнти-тѣ стъкла, кои-то имѣть диаметръ два или три дюйма. За това, голѣмы ароматически телескопы сѫ много скажи и са цѣнятъ пропорціонально съ **кубове-тѣ** на свои-тѣ диаметры, т. е., ако единъ телескопъ, на кой-то уста-та (тъи ще наричамъ голѣмина-та на предметно-то стъкло) сѫ два дюйма, струва двадесѧти и четыри Английски лиры, то телескопъ, на кой-то уста-та сѫ осмъ дюйма, ще струва хыляда и петстотинъ и двадесѧти Английски лиры.

Понеже много по-лесно са правятъ голѣмы отражающы отъ колко-то голѣмы преломляющы, то може да са попыта: защо правятъ тѣзи по-слѣдни-тѣ и защо исключително не употребяватъ едни рефлекторы? Азъ отговарямъ, ароматический телескопъ, кога-то е голѣмъ и добре направенъ, е много по-съвършень и траенъ отъ отражателния телескопъ. Много повече отъ свѣтлина-та, коя-то пада на огледало-то са погльща отъ колко-то са губи кога минува прѣзъ предметно-то стъкло на рефрактора; и за това голѣмы-тѣ ароматически телескопы даватъ много по-силно освященіе, отъ колко-то отражателни-тѣ телескопы, като исключимъ случаи, кога-то тѣзи послѣдни-тѣ сѫ много голѣмы. Освѣнъ това, металлическо-то огледало много скоро потъмнява и никога не може да уварди пълни-ть си блѣскъ въ продълженіе на нѣколко години наредъ; и кога-то този му блѣскъ са изгуби веднажъ, много мѫчно са възстановява.

Три-тѣ най-славни телескопы сѫ: Хершелева **четыредесѧти-футовъ рефлекторъ, голѣмы-тѣ Дерптский рефракторъ**, и още по-забѣлѣжителни телескопъ, направленъ отъ Лорда Росса. Хершель бѣлъ родомъ Хановерецъ, но въ млады години той са засѣлъ въ Англия. Около 1774 г., той захваналъ да прави телескопы собственно за себе си; и прѣзъ всички си животъ той направилъ повече отъ четырестотинъ съ различни голѣмины и силы. Подъ покровителство-то на Георга III, той свършилъ въ 1789 г. своя голѣмъ телескопъ, кой-то ималъ желѣзна трѣба четыредесѧти фута дълга, а огледало четыредесѧти и девять дюйма и половина, или повече отъ четыре фута въ диаметра. Само рефлектора бѣлъ тѣжъ около една тонна — близо 800 оки. За да са управлява такъвъ голѣмъ и тѣжъ инструментъ изиска са много сложенъ механизмъ, поради кое-то скеля-та, коя-то го заобикаля была направена отъ тѣжки греды, и приличала на скеля-та на едно голѣмо зданіе. Кога-то една отъ най-голѣмы-тѣ неподвижни звѣзды, както Сиріусъ, влѣзвава въ поле-то на този телескопъ, то приближеніе-то ѝ са предшествована отъ една свѣтла зора, подобна на тѣзи, коя-то са вижда прѣдъ изгрѣваніе-то на слънце-то. А кога-то самата звѣзда влѣзвава въ поле-то, то свѣтлина-та ѝ става несносна за незашитено-то око. Планеты-тѣ са обръщатъ на блѣскави свѣтила, като мѣсяца; и безчислено множество звѣзды напълни небесния сводъ като свѣтливъ прахъ.

Голѣмы-тѣ Дерптски телескопъ е направленъ по-подиръ. Той е направленъ отъ знаменития Немски оптикъ Фрауенхофера, въ Мюнхенъ, въ