

голѣмы затрудненія при употреблѣніе-то на силы увеличенія; защо-то трептенія-та на самыя инструментъ са увеличивать сѫщо тѣй, както и прѣдмѣта. За това, въ направа-та на обсерваторіи една оть най-главны-тѣ задачи е да са избѣгне всяко трепереніе и да са даде на инструмен-ты-тѣ всичка възможна неподвижность. Сѫща-та прѣдпазливость трѣба да имѣть и самы-тѣ наблюдатели. Въ по-тынки-тѣ наблюденія само единъ или двама человѣцы трѣба да са памѣрватъ близо до инструмента.

Изобщо по-слабы-тѣ **увеличенія** представляватъ небесны-тѣ тѣла въ по-добѣръ видъ, оть колко-то много силы-тѣ увеличенія. Съвѣтъ-ть да употреблявамы по-слабы увеличенія може да са покаже безмысленъ, осо-бенно въ отношеніе къмъ голѣмы-тѣ инструменты, защо-то мнозина по-лагатъ, че прѣимущество-то на голѣмы-тѣ инструменты са заключава въ увеличительна-та сила. Но тѣзи послѣдня сила никакъ не съставлява главно-то имъ достойнство. Добро освященіе и голѣмо поле на зрѣніе сѫ так-визи качества, кои-то въ много отношенія сѫ по-важны оть силы уве-личенія; и за това не трѣба да са забравя, че колко-то повече увеличива-вамы сила-та на единъ инструментъ, колкозъ повече смалявамы освященіе-то и поле-то на зрѣніе-то. Освѣнъ това, различны-тѣ прѣдмѣты изи-скватъ различна увеличивающа сила; и за това телескопъ-ть обыкновен-но са снабдява съ различни стѣпени на увеличеніе, оть кои-то една е най-добра за мѣсяца, друга за наблюденіе на Юпитера, а третя-та за из-слѣдваніе на Сатурна. Кометы-тѣ изискватъ само твѣрдѣ слабо увеличе-ніе; защо-то тута главна-та цѣль е да са располага съ по-голѣмо коли-чество свѣтлина и колко-то е възможно съ по-голѣмо поле на зрѣніе; а пакъ увеличеніе-то на прѣдмѣта принася твѣрдѣ малко полза. Отъ друга страна, за иѣкои двойны звѣзды, (звѣзды, кои-то са показвать на невъ-оруженно-то око като една звѣзда, но са раздвояватъ при помошь-та на телескопа), потрѣбны сѫ много голѣмы увеличенія, кои-то да могжть да отдалечаватъ тѣзи малки предметы единъ оть другы до толкозъ, що-то мѣждина-та имъ да може ясно да са вижда. Всякой пакъ, кога-то показ-вамы небесны прѣдмѣты на неопытни наблюдатели, трѣба прѣдварително да обрѣщамы вниманіе-то имъ на добры **картины**, снеты оть тѣзи прѣд-мѣты, и да придружавамы съ объясненіе значеніе-то на всяко явленіе, кое-то са прѣдставлява въ телескопъ-ть. Новацы-тѣ знаять и. пр., че съ помошь-та на телескопа могжть да са виждатъ на мѣсяца планины и долины; но, като поглѣднатъ въ тѣлѣ-та, тѣ виждатъ смѣсены массы оть свѣтлина и сѣнки и не забѣлѣжватъ нищо, кое-то да прилича на пла-нины и долины. А ако вниманіе-то имъ прѣдварително са обрнє на ед-но малко изображеніе на мѣсяца и всяко особенно явленіе са растѣлку-ва, тогаъ тѣ ще гледать въ телескопа съ знаніе и удоволствіе.

