

ство-то обыкновенно избира единъ человекъ, кой-то са ползува съ най-высогъ авторитетъ въ наука-та и му дава титла-та **Кралевскы Астрономъ** (Astronome Royal). Той получава много голѣма плата, като са прѣдполага, че той трѣба исклучително да са предаде на занятія-та въ обсерваторія-та. Кралевскы-тъ астрономы на Гриничска-та обсерваторія, отъ основаніе-то ѳ въ 1676 год., и до сега, прѣдставляватъ единъ цѣль редъ отъ най-знамениты имена, съ кои-то може да са гордѣ Британска-та наука.

Освѣнъ по-долны-тъ работницы, въ обсерваторія-та са намѣрватъ постоянно шесть помощницы; производаніе-то и записваніе-то на наблюденія-та са върши съ много голѣмъ редъ и система.

Главны-тъ условія, кои-то трѣба да са изпълнятъ при устройството на една обсерваторія, сж господствующыя и свободенъ видъ на небо-то; отсѣтствіе на причины-тъ, кои-то имѣтъ вліяніе върху прозрачность-та и еднакво-то състояніе на атмосфера-та, както и пр. огньове, дымъ, блатисты мѣста; механически улесненія за управленіе на инструменты-тъ, а особенно всички възможны прѣдпазливости, кои-то сж необходими за съхраненіе на съвършенна неподвижность. Това послѣдно условіе и отъ най-важны-тъ, особенно кога-то са употрѣбаватъ силны увеличенія; защото трѣба да помнимъ, че всяко движеніе на инструмента са увеличава съ всячка-та сила на стькло-то и дава една пропорціонална подвижность на прѣдмѣта. За това са избира мѣсто колко-то е възможно по-далечъ отъ работны пѣтища (защо-то даже вървеніе-то на кола-та произвожда растръсваніе на земя-та, кое-то е чувствително за голѣмы инструменты), и захващѣтъ да правятъ ягкы основанія доволно джлбоко въ земя-та, за да бждѣтъ завардены отъ дѣйствіе-то на мразъ-тъ, и ги въздигѣтъ до нуждна-та высочина, безъ всяка свръзка съ други-тъ части на зданіе-то. Много обсерваторіи намѣсто покрывъ имѣтъ подвиженъ сводъ, кой-то, съ помощь-та на колеца, може да са върти по горизонтално направленіе, тѣй що-то инструменты-тъ, като проникватъ прѣдъ този сводъ, лесно можѣтъ да са насочятъ до каква да е точка близо до зенита.

Тука нѣма нужда да влѣзвамы въ подробно описаніе на всички разнообразны инструменты, кои-то са употрѣбаватъ въ една добрѣ наредена обсерваторія. Нито пѣкъ е нужно това; понеже по-голѣма-та часть отъ астрономическы-тъ наблюденія са произвожда на меридіана съ помощь-та на полуденна-та трѣба и часовника. Кога-то нѣкое небесно тѣло, въ денонощно-то си движеніе, доде на меридіана, тогасъ то са намѣрва на най-высока-та точка надъ хоризонта и, слѣдователно, най-малко е изложено на дѣйствіе-то на преломленіе-то и параллакса. За това таквозъ положеніе на прѣдмѣта е най-благоприятно за наблюденіе. Освѣнъ това, особенно лесно са производѣтъ наблюденія на едно тѣло въ таквозъ положеніе. За това полуденна-та трѣба и часовникъ-тъ сж най-важны инструменты на астрономическа-та обсерваторія, и по тѣзи причина не ще бждѣтъ излишны нѣкои подробности върху тѣхъ.

Полуденна-та трѣба е телескопъ заякченъ въ плоскость-та на меридіана; и може да са движе само въ тѣзи плоскость. За това, съ помощь-та на тѣзи трѣба може да са наблюдава преминуваніе-то на звѣз-