

тази сжщата линия на долъ прѣзъ центъра на земята, до като тя прѣсѣче небесния сводъ наново, то ще получимъ друга една точка, която се казва *надиръ*. Тѣзи двѣ думи сж взети отъ арабския езикъ и значатъ най-висока и най-низка точки; науката ги е приела още въ оная епоха, когато арабитъ сж се считали за най-учения народъ.

Намъ се струва още, че слънцето се върти около земята и че земята стои неподвижно, и споредъ това само видимо движение на слънцето въ небесното пространство ние различаваме небеснитъ посоки. Посоката, по която ни се струва, че се движи слънцето сутринъ, като се яви надъ хоризонта, наричаме *източна посока*, самото мѣсто пѣкъ, гдѣто слънцето се явява на хоризонта, наричаме *изтокъ*.

Посоката, по която ни се струва, че се движи слънцето привечеръ, когато то се скрива подъ хоризонта, наричаме *западна посока*, а самото мѣсто, дѣто слънцето се скрива подъ хоризонта — *западъ*. Западъ и изтокъ отстоятъ отъ насъ въ двѣ противоположни едно на друго направления. Слѣдъ като се яви слънцето на хоризонта, то почва да се изкачва на високо, достига най-високата си точка и послѣ почва да спада по-низко къмъ земята, до като най-послѣ се скрие подъ хоризонта. Най-високата си точка слънцето достига по обѣдъ, и тогава казваме, че слънцето се намира на *югъ*, а посоката наричаме *южна*. Тъкмо противоположната на югъ точка наричаме *сѣверъ*, а посоката — *сѣверна посока*. Отъ нашето мѣсто на земята ние не можемъ да видимъ слънцето никога по тая сѣверна посока. Ако ние, слѣдов., застанемъ тъкмо въ 12 ч. по обѣдъ срѣщу *югъ*, то отзадъ си имаме *сѣверъ*, отъ лѣво — *изтокъ* и отъ дѣсно — *западъ*. Това оправяне въ небеснитъ посоки, обаче, може да стане само денъ. Ако искаме да се оправиме нощъ, то можемъ да си изберемъ най-добръ сѣверната посока, а това става като се опрѣдѣли мѣстото на *полярната звѣзда* на небесния сводъ. Мѣстото на полярната звѣзда се намира, щомъ се намѣри сѣзвѣздието, което наричаме „*колата*“ или „*голъмата мечка*“. Гледаме заднитъ колелета на колата, съединяваме ги мислено съ една права и я продължаваме. По