

тж, а по неж налѣганіе-то ся прѣдава и на водж-тж отдолѣ нагорѣ, та крѣпи водж-тж вжтрѣ на еднж извѣстнж высочинж. Разбира ся, че колко-то повече налѣга въздухъ-ть отвѣнъ, толкова на по-высоко ще може да стои вода-та у цѣвѣ-тж.

Така сжищо става и съ живакъ, кога го налѣемъ въ цѣвѣ, както ся каза горѣ, па ъж потопимъ въ паницѣ пълнж съ живакъ. Нъ тука живакъ-ть неможе да ся дръжи у цѣвѣ-тж толкова високо, колко-то вода-та; зачто-то живакъ-ть иде $13\frac{1}{2}$ пѣти по-тяжкѣ отъ водж-тж, та и $13\frac{1}{2}$ пѣти по-низко ще стои у цѣвѣ-тж. Съ опытъ е намѣрено, че живакъ у цѣвѣ отъ налѣганіе-то на въздуха ся дръжи при море-то, близу 76 сантиметра или 1 аршинъ, а вода-та $13\frac{1}{2}$ арш. При тжж высочинж на живака и на водж-тж, налѣганіе-то на атмосферж-тж иде равно съ тяжнинж-тж на водж-тж и на живака у цѣвѣ-тж. Това е причина-та та съ толумбж не може ся искара водж на по-высоко отъ $13\frac{1}{2}$ аршина.

Нъ ако въздухъ-ть стане по-тяжкѣ, то живакъ-ть ще може да излѣзе и по-высоко; ако ли въздухъ-ть поолегкне, то и живакъ-ть у цѣвѣ-тж ще спадне. Така, ако ся качимъ на нѣкож высокж плавнинж, гдѣ-то въздухъ-ть е по-рядкѣ, а оттова и по-легкѣ, то живакъ-ть ще спадне тамъ много ниско.

И така разбирамы, че *барометръ* не е друго нѣчто, а само стѣклена цѣвѣ, запушенъ отъ единъ край, напълнена съ живакъ и потопена съ другъи си край у паницѣ съ живакъ. Наспротивъ колко-то е отвѣнъ налѣганіе-то отъ въздуха възъ живака у паницѣ-тж, толкова ще излиза високо и живакъ-ть у цѣвѣ-тж.

Барометры-ты правятъ различно и ги наричатъ *барометръ съ паницѣ* (фиг. 1), *Гейлюсаковъ барометръ* или *барометръ съ прѣвишж цѣвѣ на два сирѣжа*, отъ кои-то по-дългыи е запушенъ, а кжсый е отворенъ (фиг. 2) и най-сѣтнѣ има *барометръ съ сирѣлж*, коя-то ся врьти по едно тръкало (фиг. 3).

На едно сжищо мѣсто въздухъ-ть не остая все еднакво тжжкѣ. Тая промѣна въ тяжнинж-тж му може да докара промѣны на врьмя-то. За това съ барометръ може да ся прокобява за врьмя-то. Така кога възлѣзе живакъ-ть у барометра по-высоко отъ 76 сантиметра, прокобява хубаво, а кога спадне по-долѣ отъ 76 сантиметра прокобява лоше.