

убѣжденій согласился помочь землемѣру. Такое отстраненіе себя отъ полезнаго для всего городского общества дѣла имѣло свои основанія. Почетный землемѣръ не зналъ, что дѣлать съ *мужиномъ-трубіяномъ*, который осмѣливался почтительно объяснить ему кое-какія вещи, случайно не дошедшія до свѣдѣнія господина ученаго межевщика. Затѣмъ, избранный въ 1825 году въ мѣщанскіе старосты, Семеновъ долженъ былъ приняться за общественныя дѣла и усердно исполнять возложенныя на него служебныя обязанности.

Но ни естественныя науки, ни тяжёбныя дѣла, ни садоводство, ни, наконецъ, общественная служба не могли совершенно оторвать Семенова отъ любимыхъ его занятій астрономіею, хотя сопровождающія обыкновенно самоучекъ препятствія далеко еще не всѣ были устранены. Такъ, у Семенова до сихъ поръ не было самаго необходимаго для каждого астронома орудія—порядочной зрительной трубы, которую онъ, наконецъ, рѣшился сдѣлать самъ. Но это было потруднѣе устройства электрической машины. Прежде всего нужно было собрать станокъ для точенія и шлифованія, такъ называемыхъ, оптическихъ стеколъ, которыя вставляются въ зрительныя трубы. Затѣмъ, когда станокъ былъ улаженъ, нужно было еще приловчиться къ употребленію его. Хотя Семеновъ и руководствовался при этомъ *Письмами о физикѣ—Эйлера*, изданными, въ переводѣ *Степана Румовскаго*, въ 1768—1774 г.г., но такъ какъ отдѣлка оптическихъ стеколъ требовала не только знанія, но и сноровки, то нашъ самоучка пробился надъ ними цѣлыхъ два года. Наконецъ, въ мартѣ 1825 г. зрительная труба была готова. Она была сдѣлана изъ картона, имѣла шесть футовъ длины и увеличивала отдаленные предметы въ 50 разъ. Трудно представить себѣ восторгъ Семенова, когда онъ, направивъ свою трубу на небо, въ первый разъ увидѣлъ чрезъ нее неровности луны, серповидную Венеру, спутниковъ Юпитера и кольцо Сатурна*).

14-го апрѣля 1827 года Семеновъ имѣлъ удовольствіе наблюдать чрезъ свою трубу солнечное затменіе, которое для Курска было кольцеобразнымъ. Послѣ этого онъ съ новымъ рвеніемъ принялся за повѣрку составленныхъ имъ таблицъ солнечныхъ и лунныхъ затменій, но, къ сожалѣнію, долженъ былъ сознаться, что всѣ его вычисленія, за неимѣніемъ необходимыхъ данныхъ, заключающихся въ лунныхъ таблицахъ, не представляли надлежащей полноты и точности. Тогда для разрѣшенія всѣхъ встрѣченныхъ недоразумѣній Семеновъ рѣшилъ

*) *Венера, Юпитеръ и Сатурнъ*—такія же, какъ и наша земля, планеты, изъ нихъ Юпитера сопровождаютъ четыре луны или спутника, а Сатурнъ окруженъ блестящимъ плоскимъ кольцомъ.