

новательно изучить всю математику, отъ аза до ижицы; не легкое было это дѣло, но могъ ли казаться неодолимымъ какой-бы то ни было умственный трудъ предъ твердою рѣшимостью самоучки постигнуть законы вселенной! Семеновъ досталъ себѣ *ариѳметику Меморскаго* и терпѣливо принялся за ея изученіе; она далась ему, однако, очень легко; только надъ дѣленіемъ немного попризадумался онъ, но и его скоро одолѣлъ, и такимъ образомъ въ одинъ мѣсяцъ ариѳметика была пройдена имъ отъ доски до доски *). Усвоивъ первыя начала математики, нашъ любознательный самоучка пошелъ далѣе и по *геометріи Аничкова*, вышедшей въ Москвѣ въ 1780 году, приобрѣлъ основательныя познанія и въ этой наукѣ. Затѣмъ онъ снова принялся за оставленную плоскую тригонометрію, отъ которой перебрался, наконецъ, и къ мудреной сферической тригонометріи; но теперь она оказалась уже вовсе не мудреною, а, напротивъ того, очень доступною и удобопонятною. Еще многое оставалось нашему неутомимому самоучкѣ пройти изъ математики; но такъ какъ она составляла для него только средство для изученія астрономіи, то, пройдя сферическую тригонометрію, онъ попытался было снова приняться за хитраго Лаланда. Хотя многое въ немъ сдѣлалось уже теперь Семенову понятнымъ; но все-таки тѣ вычисленія, которыя основывались на алгебрѣ, попрежнему оставались для него загадкою. Нашъ будущій астрономъ не унылъ и, рѣшившись уже изучить всю математику, опять терпѣливо отложилъ до поры до времени недоступнаго Лаланда. Въ 1814 году онъ купилъ, попрежнему на Коренной ярмаркѣ, второе изданіе *Курса математики—Безу*, въ переводѣ *Басилія Загорскаго*, вышедшее въ Москвѣ въ 1806 году, и засѣлъ за изученіе алгебры, а вслѣдъ за нею и другихъ частей математики, которая, такимъ образомъ, и была пройдена вся, не исключая дифференціального и интегрального исчисленій**), въ два года ***).

Теперь мудреный Лаландъ, со всѣми его выкладками и вычисленіями, сталъ не только совершенно понятенъ мяснику-самоучкѣ, но даже не могъ вполнѣ удовлетворить его пытлиую любознательность. Семенову уже недостаточно было понимать ученые выводы астрономовъ, ему хотѣлось самому производить наблюденія и, на основаніи ихъ, дѣлать вычисленія. Но для производства наблюденій необходимы инструменты; а гдѣ ихъ было взять мяснику-самоучкѣ, работавшему на бойнѣ или развѣшивавшему мясо? Всѣ его астрономическіе приборы состояли только изъ квадранта собственной работы, для наблю-

*) Въ училищахъ на прохожденіе всей ариѳметики полагается по крайней мѣрѣ два года,

**) Дифференціальное и интегральное исчисленія составляютъ высшую математику.

***) На изученіе математики полагается обыкновенно—отъ 10 до 12 лѣтъ.