

чать сквозь зубы: „Вѣдь вотъ Федоръ-то и не глупъ, а подиты, сколько дурачится!“

Ближайшее знакомство съ астрономіею убѣдило Семенова, что и всей математики недостаточно еще для основательнаго познанія законовъ звѣзднаго міра и что для этого необходимо изученіе еще нѣкоторыхъ другихъ естественныхъ наукъ*). Съ этою цѣлью нашъ самоучка принялся за физику. Въ 1816 году онъ купилъ на Коренной ярмаркѣ *Уроки элементарной физики, соч. Нолета, перев. съ французскаго Иваномъ Вельяшевымъ-Волынскимъ, 3 части. Спб. 1779—1781 г.г.* Вслѣдъ за Нолетомъ были прочитаны руководства къ физикѣ *Стойковича* и *Шрадера*, которыя привели Семенова къ заключенію, что для пріобрѣтенія точныхъ и положительныхъ свѣдѣній въ этой наукѣ недостаточно однихъ учебниковъ; но что для уясненія ея положеній необходимы опыты; а между тѣмъ, откуда было взять стѣсненному въ своихъ денежныхъ средствахъ мяснику нужные для этихъ опытовъ приборы и машины! Онъ порѣшилъ сдѣлать ихъ самъ. Многіе физическіе опыты требуютъ болѣе или менѣе сложныхъ снарядовъ, для устройства которыхъ недостаточно знать, изъ чего они состоятъ, но нужно еще уметь ихъ сдѣлать. И вотъ, по совѣту своихъ знакомыхъ, любителей естествознанія, Щигровскаго помѣщика *Ив. Ив. Денисова* и Курскаго купца *Вас. Ив. Воронкова*, Семеновъ принялся за изученіе ремеслъ: столярнаго, слесарнаго и токарнаго. Ознакомясь съ ихъ главными пріемами, онъ устроилъ себѣ токарный станокъ, послѣ чего сталъ выливать и вытачивать разныя принадлежности физическихъ приборовъ и машинъ.

Къ этому же времени относится знакомство Семенова съ нашимъ извѣстнымъ писателемъ *Н. А. Полевымъ**)*, который,

*) *Естественныя науки* занимаются изученіемъ природы и распадутся на два отдѣла. Къ первому принадлежатъ науки о предметахъ природы, называемыя *описательными* естественными науками или *естественною исторіею*, которая, въ свою очередь, по тремъ царствамъ природы подраздѣляется: на *зоологію* или науку о животныхъ, *ботанику*—о растеніяхъ и *минералогію*—объ ископаемыхъ или минералахъ. Второй отдѣлъ естественныхъ наукъ занимается изслѣдованіемъ явленій природы или дѣйствій однихъ дѣлъ на другія; сюда относятся: *астрономія*, изучающая свѣтила небесныя, *физика*, рассматривающая только такіа явленія въ вещественномъ мірѣ, при которыхъ составъ тѣлъ не измѣняется, *химія*, изслѣдывающая разложеніе сложныхъ тѣлъ на простыя и соединеніе простыхъ тѣлъ въ сложныя и т. д.

**) *Николай Алексѣевичъ Полевой*, сынъ Курскаго купца, родился въ 1796 году, въ Иркутскѣ. По его собственнымъ словамъ, онъ почти не помнитъ себя неграмотнымъ, потому что лѣтъ шести выучился читать у своей старшей сестры, а десяти лѣтъ перечиталъ уже сотни томовъ всякой всячины. Память у него была необыкновенная: онъ могъ пересказывать наизусть цѣлыя главы библіи и ему ничего не стоило выучить многоактную трагедію, такъ что онъ вскорѣ сдѣлался для своего отца ходячею справочною книгою по географіи и исторіи. Пятнадцати лѣтъ онъ уже управлялъ заводами своего отца, велъ его контору и расчеты, хлопоталъ по дѣламъ и слылъ въ городѣ диковиннымъ мальчикомъ, съ которымъ разсуждалъ самъ губернаторъ и спорилъ, по ученымъ вопросамъ, директоръ гимназій. Такое безпорядочное чтеніе, наторъ и спорилъ, по ученымъ вопросамъ, директоръ гимназій. Такое безпорядочное чтеніе, въ перемежку съ торговыми дѣлами, составляли все первоначальное образованіе Полевого, пока, наконецъ, онъ самъ ни убѣдился въ его несостоятельности и, будучи уже 18 лѣтъ, ни принялся учиться серьезно. Прежде всего онъ взялся за русскую грамматику, отъ которой перешелъ къ иностраннымъ языкамъ. Въ 1816 году разстройство торговыхъ дѣлъ принудило Полевого возвратиться въ Курскъ и съ этихъ поръ нашъ молодой самоучка окончательно увлекся